



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Myrsyra 78%

Produktkod : 000000000000101058

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Sammansättning och omfyllning av ämnen och blandningar, Mellanprodukt för kemisk syntes, Användning i rengöringsmedel, Användning i ytbeläggning, Laboratoriekemikalier, Tillverkning av polymerer, Tillverkning av hartssammansättningar för yrkesmässigt och industriellt bruk, plastbearbetning, Konserveringsmedel, Processhjälpsmedel, Bearbetningshjälpmedel för papper, textil, läder

Användningar som avråds : Information saknas.

Hänvisning till relevanta exponeringsscenarier : En översikt med exakta titlar för relevanta exponeringsscenarier finns i avsnitt 16 i detta säkerhetsdatablad.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : HELM SKANDINAVIEN A/S
Robert Jacobsens Vej 76A-1
2300 Copenhagen S

Telefon : +45/35860910

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : info@helmas.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Ring vid medicinskt nödfal:
112 - begär Giftinformation
Ring vid transportolycksfall och övrigt nödfallsinformation:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4 H302: Skadligt vid förtäring.

Akut toxicitet, Kategori 4 H332: Skadligt vid inandning.



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Frätande på huden, Underkategori 1B H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :  
GHS05 GHS07

Signalord : Fara

Faroangivelser : H302 + H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Kompletterande farouppgifter : EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.

Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
metansyra



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
myrsyra	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 70 - < 80

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Särskilda koncentrationsgränser
myrsyra	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Skin Corr. 1A; H314:>= 90 % Skin Corr. 1B; H314:10 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315:2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319:2 - < 10 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Tag genast av nedstänkta kläder.
Uppsök genast läkare vid observerade tecken på allergi, särskilt i andningsvägarna.
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt : Kontakta omedelbart läkare.

Vid hudkontakt
Tvätta med mycket vatten.



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Vid ögonkontakt : Kontakta omedelbart läkare.

Vid ögonkontakt, ta ur kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Skydda oskadat öga.

Vid förtäring : Drick mycket vatten.

Skölj munnen med vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Ingen information tillgänglig.

Risker : Skadligt vid förtäring.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Giftigt vid inandning.
Frätande på luftvägarna.
Starkt frätande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : I händelse av lungirritation behandla först med dexametasonaerosol (spray).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Alkoholbeständigt skum
Pulver
Koldioxid (CO₂)
Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd. Använd personlig skyddsutrustning.



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Tillåt ej okontrollerat miljöutsläpp av produkten.
Informera de ansvariga myndigheterna vid gasläckage eller vid utsläpp till vattendrag, mark eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7. För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshantering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Hantera med försiktighet. Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Åtgärder beträffande hygien : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förorenade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tvätta händerna före intag av föda, dryck eller före rökning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.

Råd för gemensam lagring : Ämnen som ska undvikas, se avsnitt 10.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Lagringstid : <= 24 Mån.

Rekommenderad lagringstemperatur : < 30 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Information saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
myrsyra	64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m ³	2006/15/EC
Ytterligare information		Vägledande		
	64-18-6	NGV	3 ppm 5 mg/m ³	SE AFS
	64-18-6	KGV	5 ppm 9 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information		Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
metansyra	Arbetstagare	Inandning	Långtidsexponering, Kroniska effekter, Lokala effekter	9,5 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Korttidsexponering, Akuta effekter, Systemiska effekter	19 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtidsexponering, Kroniska effekter, Lokala effekter	3 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Korttidsexponering, Akuta effekter, Systemiska effekter	9,5 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
metansyra	Sötvatten	2 mg/l
	Havsvatten	0,2 mg/l
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Sötvattensediment	13,4 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Andra miljö (-avsnitt)	1,34 mg/kg torrsvikt (d.w.)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

	Jord	1,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	7,2 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Effektivt frånluftssystem
Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Skyddsglasögon med sidoskydd
Utrustning bör uppfylla EN 166

Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Handskar måste undersökas före användning.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskärning, utslitning och kontaktiden.
Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.

Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.
Förebyggande skydd för huden

Andningskydd : Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.
Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningskydd användas.

Skyddsåtgärder : Försäkra dig om att ögonsköljningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form : vätska



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Färg	:	färglös
Lukt	:	stickande
Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	< 1 (20 °C) Källa: leverantör
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	< -20 °C Källa: leverantör
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	107 °C Metod: OECD:s riktlinjer för test 103 Källa: leverantör
Flampunkt	:	62 °C Metod: ASTM D7094 Källa: leverantör
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	48 %(V) Källa: leverantör
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	15 %(V) Källa: leverantör
Ångtryck	:	5,7 KPa (25 °C) Källa: leverantör
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,19 gr/cm ³ (20 °C) Metod: ISO 2811 Källa: leverantör
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	fullständigt blandbar
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	> 500 °C Metod: ASTM E-659 Källa: leverantör
Viskositet		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Viskositet, dynamisk : 1,6 mPa.s (20 °C)
Metod: ISO 3219
Källa: leverantör

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Oxiderande egenskaper : Ej oxiderande

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Peroxider
Starkt oxiderande ämnen
Baser
Svavelsyra

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid användning för avsett ändamål.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring eller inandning.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 935,9 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 10,06 mg/l
Exponeringstid: 4 h



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod
Bedömning: Ämnet/blandningen är inte giftigt vid inandning enligt definitionen i farligt gods.

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 730 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Anmärkning: Källa: ECHA
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 7,85 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Anmärkning: Källa: ECHA
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Mus, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Källa: ECHA

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

- Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : ej sensibiliserande
Anmärkning : Källa: ECHA

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Anmärkning: Källa: ECHA

Mutagenitet i könseller-
Bedömning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Anmärkning: Källa: ECHA

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Dos : 2000 mg/kg kroppsvikt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
Anmärkning : Källa: ECHA

Cancerogenitet - Bedömning :
Anmärkning: Källa: ECHA

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Effekter på fortplantningen : Applikationssätt: Oralt
Fertilitet: NOAEL: 676 mg/kg kroppsvikt

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Anmärkning: Källa: ECHA

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Frätande på luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Arter : Råtta
: 0,122 mg/l
Applikationssätt : Inandning
Exponeringstid : 13 Weeks
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Bedömning : Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras uppfyllts.

Anmärkning : Källa: ECHA

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Fisktoxicitet : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 130 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Test-ämne: CAS 540-69-2
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 365 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Test-ämne: CAS 540-69-2
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Test-ämne: CAS 590-29-4
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för mikroorganismer : NOEC (aktivt slam): 72 mg/l
Exponeringstid: 13 d
Metod: 92/69/EEC, C.3
Anmärkning: Källa: ECHA

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: >= 100 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
Anmärkning: Källa: ECHA

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 100 %



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Besläktad med: aerob
Exponeringstid: 14 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C
Anmärkning: Källa: ECHA

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: 119 h (50 °C)
pH-värde: 7
Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.7
Anmärkning: Hydrolysis
Källa: ECHA

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -2,1 (23 °C)
Metod: 92/69/EEC, A.8
Anmärkning: Källa: ECHA

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

metansyra, CAS: 64-18-6, EINECS: 200-579-1

Fördelning bland olika delar i : Koc: < 1,25
miljön : Metod: OECD:s riktlinjer för test 121
Anmärkning: Källa: ECHA

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkt:

Spridningsvägar och vidare : Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.
öde i miljön

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Produkt	:	Enligt lokala och nationella bestämmelser. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.
Förenad förpackning	:	Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADN	:	UN 3412
ADR	:	UN 3412
RID	:	UN 3412
IMDG	:	UN 3412
IATA	:	UN 3412

14.2 Officiell transportbenämning

ADN	:	MYRSYRA
ADR	:	MYRSYRA
RID	:	MYRSYRA
IMDG	:	FORMIC ACID
IATA	:	FORMIC ACID

14.3 Faroklass för transport

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADN	:	
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	C3
Farlighetsnummer	:	80
Etiketter	:	8
ADR	:	
Förpackningsgrupp	:	II
Klassificeringskod	:	C3
Farlighetsnummer	:	80
Etiketter	:	8
Tunnel-restrik-tionskod	:	(E)



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

RID

Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : C3
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8

IMDG

Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 855
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Corrosive

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 851
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y840
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Corrosive

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : nej

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Fartygstyp : 3
Avfallskategori : Y
Anmärkning : Product Name: Formic acid

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Ej listad
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

- REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Ej listad
- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Ej listad
- Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Ej listad
- REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3
- Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.
Inte tillämpligt
- Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föreningar)
Inte tillämpligt

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

- TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- TSCA : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
- AICS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- DSL : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
- ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- ISHL : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- PICCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- NZIoC : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

AVSNITT 16: Annan information

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.
EG-direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG
Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.
Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.
Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. kapitel.

Fullständig text på H-Angivelser

H226 : Brandfarlig vätska och ånga.
H302 : Skadligt vid förtäring.
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.
H331 : Giftigt vid inandning.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor
Skin Corr. : Frätande på huden
2006/15/EC : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2006/15/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde
SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Ansvarig redaktör för säkerhetsdatabladet: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

SE / SV



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Tillägg: Exponeringsscenarier

Innehållsförteckning

Nummer	Titel
ES 1	Sammansättning och omfyllning av ämnen och blandningar, Industriell användning
ES 2	Användning som intermediär, Industriell användning
ES 3	Användning i ytbeläggingsmaterial - industriell användning
ES 4	Användning i rengöringsmedel, Industriell användning
ES 5	Användning i rengöringsmedel, Yrkesmässig användning
ES 6	Användning i rengöringsmedel, Slutkonsumentanvändning
ES 7	Användning som laboratoriekemikalie, Industriell användning
ES 8	Användning som laboratoriekemikalie, Yrkesmässig användning
ES 9	Tillverkning av polymerer/ hartser, Industriell användning
ES 10	plastbearbetning, Industriell användning
ES 11	plastbearbetning, Yrkesmässig användning
ES 12	Användning som bearbetningshjälpmedel - industriell användning
ES 13	Användning som bearbetningshjälpmedel - kommersiell användning
ES 14	Bearbetningshjälpmedel för papper, textil, läder, Slutkonsumentanvändning
ES 15	Användning i djurfoder - kommersiell användning
ES 16	Användning som konserveringsmedel - kommersiell användning



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 1: Sammansättning och omfyllning av ämnen och blandningar, Industriell användning

1.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Sammansättning och omfyllning av ämnen och blandningar, Industriell användning
Livscykel	: Formulering
Huvudanvändargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 8	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 10	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14
BS 11	Användning som laboratoriereagens	PROC15
Annan information		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.

För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

1.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

1.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

1.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

1.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter. Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering. ECETOC: http://www.ecetoc.org/tra

1.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
-------------------	--------	----------	------------------------	-------

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,408
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,408
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,408



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,408
-------------------	--------	----------	------------------------	-------

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA	0,812



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

			version 2.3	
--	--	--	-------------	--

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA	0,812



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

			version 2.3	
--	--	--	-------------	--

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.10. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.3.11. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 2: Användning som intermediär, Industriell användning

2.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning som intermediär, Industriell användning
Livscykel fas	: Användning på industrianläggningar
Huvud användargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Användning av mellanprodukt	ERC6a
Arbetare		
BS 2	Användning som laboratoriereagens	PROC15
BS 3	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 4	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 7	Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 8	Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens fysikaliska form	: Väska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Väska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.
Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

2.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Produktens fysikaliska form : Vätska
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur : 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Inga särskilda åtgärder behövs.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av mellanprodukt (ERC6a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
--



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkarakterisering.

2.3.2. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

2.3.3. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

2.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

2.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

2.3.6. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

2.3.7. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

2.3.8. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller:
Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 3: Användning i ytbeläggingsmaterial - industriell användning

3.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning i ytbeläggingsmaterial - industriell användning
Livscykel fas	: Användning på industrianläggningar
Huvudanvändargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)	ERC6b
BS 2	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
Arbetare		
BS 3	Användning som laboratoriereagens	PROC15
BS 4	Behandling av varor med dopning och gjutning	PROC13
BS 5	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 6	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 8	Industriell sprayning	PROC7
BS 9	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 10	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 11	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 12	Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 13	Kemisk produktion eller förädling i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Annan information
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel) (ERC6b)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

3.2.2. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimieffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppling och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

3.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Inga särskilda åtgärder behövs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 30 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

3.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.
Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga skyddshandskar för hantering med starkt sensibiliserande och frätande ämnen vid risk för exponering.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

3.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

3.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel) (ERC6b)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

3.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

3.3.3. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

3.3.4. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppling och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

3.3.5. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

3.3.6. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

3.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

3.3.8. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,762

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

3.3.9. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

3.3.10. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

3.3.11. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

3.3.12. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

3.3.13. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 4: Användning i rengöringsmedel, Industriell användning

4.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning i rengöringsmedel, Industriell användning
Livscykel	: Användning på industrianläggningar
Huvudanvändargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i ERC4 eller till artikel)	
Arbetare		
BS 2	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13
BS 3	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 4	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 5	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 6	Industriell sprayning	PROC7
BS 7	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 8	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 9	Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 10	Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.

För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

4.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

4.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

4.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

4.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 30 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

4.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

4.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

4.3.2. Exponering av arbetare: Behandling av varor med dopning och gjutning (PROC13)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

4.3.3. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

4.3.4. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

4.3.5. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

4.3.6. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,761
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,761
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,761
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,761

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

4.3.7. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

4.3.8. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

4.3.9. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

4.3.10. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 5: Användning i rengöringsmedel, Yrkesmässig användning

5.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning i rengöringsmedel, Yrkesmässig användning
Livscykel fas	: Kommersiell slutanvändning
Huvudanvändargrupp	: SU22 Yrkesmässiga användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
BS 2	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
Arbetare		
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 4	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 5	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 6	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 8	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 9	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 10	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13
Konsument		
BS 11	Tvättmedel och rengöringsprodukter	PC35
Annan information		



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.

För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

5.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

5.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

5.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

5.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 50 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur : 25 °C

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Varaktighet : <= 8 h

Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Lämpligt andningsskydd krävs.
Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 15 %

Produktens fysikaliska form : Vätska

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur : 25 °C



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

5.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 50 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

5.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

5.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

5.3.4. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

5.3.5. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,051
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,051
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,051
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,051

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

5.3.6. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

5.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

5.3.8. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

5.3.9. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,762

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

5.3.10. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

5.3.11. Exponering av konsumenter: Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ConsExpo (v4.1)	0,963
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ConsExpo (v4.1)	0,963
inhalativ	Lokalt	Långtids	ConsExpo (v4.1)	0,091
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ConsExpo (v4.1)	0,091

5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 6: Användning i rengöringsmedel, Slutkonsumentanvändning

6.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	:	Användning i rengöringsmedel, Slutkonsumentanvändning
Livscykel	:	Användning av konsumenter
Huvudanvändargrupp	:	SU21 Konsumentanvändningar
ämne	:	myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
BS 2	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		

6.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

6.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

6.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

6.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

6.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

6.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

6.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

ES 7: Användning som laboratoriekemikalie, Industriell användning

7.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning som laboratoriekemikalie, Industriell användning
Livscykel fas	: Användning på industrianläggningar
Huvudanvändargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö	
BS 1	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i ERC4 eller till artikel)
Arbetare	
BS 2	Användning som laboratoriereagens PROC15
Annan information	
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.	
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.	

7.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

7.2.1. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

7.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

7.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

7.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

7.3.2. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og	RCR
----------------	-------------	----------------------	----------------------------	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

			beräkningsmetod	
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

7.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenariet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 8: Användning som laboratoriekemikalie, Yrkesmässig användning

8.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: Användning som laboratoriekemikalie, Yrkesmässig användning
Livscykel	: Kommersiell slutanvändning
Huvudanvändargrupp	: SU22 Yrkesmässiga användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
Arbetare		
BS 2	Användning som laboratoriereagens	PROC15
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		

8.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

8.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

8.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

8.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

8.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

8.3.2. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

8.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenariet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 9: Tillverkning av polymerer/ hartser, Industriell användning

9.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Tillverkning av polymerer/ hartser, Industriell användning
Livscykel	: Användning på industrianläggningar
Huvudanvändargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Användning av monomer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte)	ERC6c
Arbetare		
BS 2	Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
BS 3	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 4	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 5	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 6	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 8	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 9	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 10	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.

För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

9.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

9.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av monomer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte) (ERC6c)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

9.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

9.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

9.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

9.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

9.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimieffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

9.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimieffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

9.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimieffektivitet av 95 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

9.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

9.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

9.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

9.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av monomer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte) (ERC6c)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

9.3.2. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter. Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering. ECETOC: http://www.ecetoc.org/tra

9.3.3. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
----------------	-------------	----------------------	-------------------------	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

		or	attning og beräkningsmetod	
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.4. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikat or	Exponeringsuppsk attning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.5. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikat	Exponeringsuppsk	RCR
----------------	-------------	--------------------	------------------	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

		or	attning og beräkningsmetod	
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.6. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og	RCR
----------------	-------------	----------------------	----------------------------	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

			beräkningsmetod	
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.8. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.9. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og	RCR
----------------	-------------	----------------------	----------------------------	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

			beräkningsmetod	
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.3.10. Exponering av arbetare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

9.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3. RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES) Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1. RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1. RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES) Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 10: plastbearbetning, Industriell användning

10.1. Rubriksektion

Exponeringsscenarios namn	: plastbearbetning, Industriell användning
Livscykel	: Användning på industrianläggningar
Huvudanvändargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Användning av reaktiva processregulatorer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte)	ERC6d
Arbetare		
BS 2	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14
BS 3	Behandling av varor med dopning och gjutning	PROC13
BS 4	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 5	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 6	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 7	Kalandrering	PROC6
BS 8	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 9	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 10	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 11	Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 12	Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
Annan information		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.

För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

10.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

10.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av reaktiva processregulatorer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte) (ERC6d)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

10.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Varaktighet : <= 8 h

Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).
Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

10.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

10.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

10.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kalandrering (PROC6)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

10.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Varaktighet : <= 8 h

Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).
Inandning - minimeffektivitet av 90 %

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

10.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 100 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

10.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

10.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av reaktiva processregulatorer i polymerisationsprocesser på industrianläggning (upptagande i/på varan eller inte) (ERC6d)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

10.3.2. Exponering av arbetare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering. Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

värden även för systemiska effekter.

ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.3. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter. Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering. ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.5. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.6. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.7. Exponering av arbetare: Kalandring (PROC6)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.8. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

10.3.9. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.10. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

10.3.11. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.3.12. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

10.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3. RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES) Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringssceneriet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 11: plastbearbetning, Yrkesmässig användning

11.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: plastbearbetning, Yrkesmässig användning
Livscykel fas	: Kommersiell slutanvändning
Huvudanvändargrupp	: SU22 Yrkesmässiga användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus)	ERC8f
BS 2	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
BS 3	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus)	ERC8c
BS 4	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
Arbetare		
BS 5	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14
BS 6	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 7	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 8	Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 9	Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

11.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

11.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

11.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

11.2.3. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

11.2.4. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

11.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

11.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

11.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

11.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

11.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

11.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

11.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

11.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

11.3.3. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

11.3.4. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

11.3.5. Exponering av arbetare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

11.3.6. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,305

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

11.3.7. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

11.3.8. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

11.3.9. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

11.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

$RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 12: Användning som bearbetningshjälpmedel - industriell användning

12.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning som bearbetningshjälpmedel - industriell användning
Livscykel fas	: Användning på industrianläggningar
Huvud användargrupp	: SU3 Industriella användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel)	ERC6b
BS 2	Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan	ERC5
BS 3	Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel)	ERC4
BS 4	Formulering till blandning	ERC2
Arbetare		
BS 5	Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.	PROC19
BS 6	Användning som laboratoriereagens	PROC15
BS 7	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14
BS 8	Behandling av varor med dopning och gjutning	PROC13
BS 9	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 10	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 11	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 12	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 13	Industriell sprayning	PROC7
BS 14	Kalandrering	PROC6
BS 15	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

BS 16	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4
BS 17	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 18	Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 19	Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		

12.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

12.2.1. Kontroll av miljöexponering: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel) (ERC6b)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

12.2.2. Kontroll av miljöexponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

12.2.3. Kontroll av miljöexponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

12.2.4. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

12.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

12.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

12.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 80 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

12.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

12.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

12.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Industriell sprayning (PROC7)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

12.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kalandrering (PROC6)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

12.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.16. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.17. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Produktens (varans) egenskaper



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

12.2.18. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.2.19. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Inga särskilda åtgärder behövs.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

12.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

12.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning (inget upptagande i eller till artikel) (ERC6b)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

12.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Användning på industrianläggning som leder till upptagande i/på varan (ERC5)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

12.3.3. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Industriell användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel) (ERC4)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

12.3.4. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

12.3.5. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,254
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,254
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,254
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,254

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

12.3.6. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.7. Exponering av arbetare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

12.3.8. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.9. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

12.3.10. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.11. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,304
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,304
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,304
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,304

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

12.3.12. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.13. Exponering av arbetare: Industriell sprayning (PROC7)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,762
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,762

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

12.3.14. Exponering av arbetare: Kalandrering (PROC6)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.15. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.16. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.17. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

12.3.18. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerliga processer med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,203

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

12.3.19. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

12.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenariet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 13: Användning som bearbetningshjälpmedel - kommersiell användning

13.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning som bearbetningshjälpmedel - kommersiell användning
Livscykel fas	: Kommersiell slutanvändning
Huvudanvändargrupp	: SU22 Yrkesmässiga användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus)	ERC11a
BS 2	Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus)	ERC10a
BS 3	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus)	ERC8f
BS 4	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
BS 5	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus)	ERC8c
Arbetare		
BS 6	Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.	PROC19
BS 7	Användning som laboratoriereagens	PROC15
BS 8	Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering	PROC14
BS 9	Behandling av varor med doppling och gjutning	PROC13
BS 10	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 11	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 12	Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning)	PROC9
BS 13	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar	PROC8b
BS 14	Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar	PROC8a
BS 15	Kemisk produktion med möjlighet till exponering	PROC4



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

BS 16	Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutna satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC3
BS 17	Kemisk produktion eller förädling i slutna kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC2
BS 18	Kemisk produktion eller förädling i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden	PROC1
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		

13.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

13.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus) (ERC11a)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

13.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus) (ERC10a)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

13.2.3. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

13.2.4. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

13.2.5. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

13.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.8. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tablettering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Produktens (varans) egenskaper



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

13.2.9. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.10. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 80 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Varaktighet : <= 8 h

Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Lämpligt andningsskydd krävs.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.11. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 25 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

13.2.12. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).	
Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

13.2.13. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 90 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

13.2.14. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.15. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 40 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.16. Exponeringskontroll av arbetstagare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i sluten satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

13.2.17. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 100 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug).	



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Inandning - minimeffektivitet av 80 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.2.18. Exponeringskontroll av arbetstagare: Kemisk produktion eller förädling i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 100 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Inga särskilda åtgärder behövs.
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

13.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

13.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus) (ERC11a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

13.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus) (ERC10a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

13.3.3. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

13.3.4. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

13.3.5. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

13.3.6. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.7. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,406

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.8. Exponering av arbetare: Tabletering, komprimering, strängsprutning eller pelletisering, granulering (PROC14)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.9. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.10. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.11. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,254
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,254
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,254
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,254

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.12. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.13. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.14. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på icke dedikerade anläggningar (PROC8a)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.15. Exponering av arbetare: Kemisk produktion med möjlighet till exponering (PROC4)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.16. Exponering av arbetare: Tillverkning eller formulering i kemisk industri i slutet av satsvis process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC3)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.17. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet kontinuerlig process med provisorisk kontrollerad exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC2)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.3.18. Exponering av arbetare: Kemisk produktion eller förädling i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med likadana inneslutningsförhållanden (PROC1)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,002

Ytterligare information om uppskattning av exponering



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

13.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringssceneriet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

ES 14: Bearbetningshjälpmedel för papper, textil, läder, Slutkonsumentanvändning

14.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Bearbetningshjälpmedel för papper, textil, läder, Slutkonsumentanvändning
Livscykel fas	: Användning av konsumenter
Huvudanvändargrupp	: SU21 Konsumentanvändningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus)	ERC11a
BS 2	Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus)	ERC10a
BS 3	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus)	ERC8f
BS 4	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus)	ERC8d
BS 5	Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus)	ERC8c
Konsument		
BS 6	Polymerberedningar och -föreningar	PC32
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		

14.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

14.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus) (ERC11a)



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

14.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus) (ERC10a)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

14.2.3. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

14.2.4. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

14.2.5. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

14.2.6. Exponeringskontroll av konsumenter: Polymerberedningar och -föreningar (PC32)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 5 %	
Produktens fysikaliska form	: Vätska
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Använda mängder	: <= 25 ml
Varaktighet	: Exponeringsvaraktighet
Användningsfrekvens	: <= 4 timmar / dag
Varaktighet	: Appliceringsvaraktighet <= 20 Min.
Andra förhållanden som påverkar konsumteexponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning
Utrymmesstorlek	: >= 58 m ³
Luftutbyteshastighet per timme	: >= 0,5

14.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

14.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (inomhus) (ERC11a)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

14.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus) (ERC10a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

14.3.3. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

14.3.4. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, utomhus) (ERC8d)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

14.3.5. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (inomhus) (ERC8c)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

14.3.6. Exponering av konsumenter: Polymerberedningar och -föreningar (PC32)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ESIG GES Consumer Tool	0,963
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ESIG GES Consumer Tool	0,963



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

inhalativ	Lokalt	Långtids	ESIG GES Consumer Tool	0,091
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ESIG GES Consumer Tool	0,091

14.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 15: Användning i djurfoder - kommersiell användning

15.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning i djurfoder - kommersiell användning
Livscykel fas	: Kommersiell slutanvändning
Huvudanvändargrupp	: SU22 Yrkesmässiga användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
BS 2	Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8b
Arbetare		
BS 3	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 4	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 5	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 6	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13
BS 7	Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.	PROC19
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		

15.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

15.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

15.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

15.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

15.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

15.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Inga särskilda åtgärder behövs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

15.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper
Omfattar halter upp till 80 %
Ångtryck : 5,7 KPa
Referenstemperatur :
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd
Varaktighet : <= 8 h
Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
Inga särskilda åtgärder behövs.
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämpligt andningsskydd krävs. Inandning - minimeffektivitet av 95 %
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

15.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

15.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

15.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktiv processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

15.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b)

Ytterligare information om uppskattning av exponering
Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

15.3.3. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator or	Exponeringsuppskattning og	RCR
----------------	-------------	----------------------------	-------------------------------	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

			beräkningsmetod	
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

15.3.4. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

15.3.5. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
----------------	-------------	----------------------	--	-----



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

15.3.6. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

15.3.7. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,771



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,771
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,771
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,771

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

15.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.
RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenarioet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

% = 0,6; Koncentrationer ≥ 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

ES 16: Användning som konserveringsmedel - kommersiell användning

16.1. Rubriksektion

Exponeringsscenario namn	: Användning som konserveringsmedel - kommersiell användning
Livscykel fas	: Kommersiell slutanvändning
Huvudanvändargrupp	: SU22 Yrkesmässiga användningar
ämne	: myrsyra Registreringsnummer: 01-2119491174-37 CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1

Miljö		
BS 1	Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8a
BS 2	Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus)	ERC8b
Arbetare		
BS 3	Blandning i satsvis bearbetning	PROC5
BS 4	Applicering med roller eller strykning	PROC10
BS 5	Icke industriell sprayning	PROC11
BS 6	Behandling av varor med doppning och gjutning	PROC13
BS 7	Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt.	PROC19
Annan information		
Effektiviteten i en riskhanteringsåtgärd är ett teoretiskt värde. Det procentuella värdet anger i vilken omfattning den beräknade exponeringen kan reduceras genom att tillämpa åtgärden. Dessa värden gäller under förutsättning av ovanstående användningsvillkor och riskhanteringsåtgärder. Dessutom ska det vid behov kontrolleras om effektiviteten vid den lokala utsugningen överensstämmer med den egna anläggningen och om den allmänna ventilationen vid användningsplatsen motsvarar informationen i ES.		
För ytterligare information om "Personlig skyddsutrustning", se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.		



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

16.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

16.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

16.2.2. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b)

Produktens (varans) egenskaper	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	: 25 °C

16.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Hantera endast i utrymme försett med lokalt utsug (eller annat tillfredsställande utsug). Inandning - minimeffektivitet av 80 %	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

16.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 80 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Varaktighet : <= 8 h

Användningsfrekvens : <= 240 dagar per år

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.

Lämpligt andningsskydd krävs.

Inandning - minimeffektivitet av 95 %

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

16.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 10 %

Ångtryck : 5,7 KPa

Referenstemperatur :



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

16.2.6. Exponeringskontroll av arbetstagare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 80 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Lämpligt andningsskydd krävs.	
Inandning - minimeffektivitet av 95 %	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

16.2.7. Exponeringskontroll av arbetstagare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Produktens (varans) egenskaper	
Omfattar halter upp till 20 %	
Ångtryck	: 5,7 KPa
Referenstemperatur	:
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Varaktighet	: <= 8 h
Användningsfrekvens	: <= 240 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Inga särskilda åtgärder behövs.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	
Använd lämpliga handskar testade enligt EN374.	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning	

16.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

16.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8a)

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

16.3.2. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget upptagande i eller till artikel, inomhus) (ERC8b)

Ytterligare information om uppskattning av exponering



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Område: SE Tryckdatum: 17.08.2021
Språk: SV

Eftersom ingen miljöfara konstaterades, utfördes ingen miljömässig exponeringsbedömning eller riskkaraktärisering.

16.3.3. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

16.3.4. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

16.3.5. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,508

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

16.3.6. Exponering av arbetare: Behandling av varor med doppning och gjutning (PROC13)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning och beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,812

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>



Myrsyra 78%

Version 1.0 Revisionsdatum: 31.05.2021 SDB-nummer: 000000000000101058 Datum för senaste utfärdandet: -
Område: SE Datum för det första utfärdandet: 31.05.2021
Språk: SV Tryckdatum: 17.08.2021

16.3.7. Exponering av arbetare: Manuella aktiviteter där det behövs handkontakt. (PROC19)

Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Exponeringsindikator	Exponeringsuppskattning og beräkningsmetod	RCR
inhalativ	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,771
kombinerade vägar	Lokalt	Korttids	ECETOC TRA version 2.3	0,771
inhalativ	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,771
kombinerade vägar	Lokalt	Långtids	ECETOC TRA version 2.3	0,771

Ytterligare information om uppskattning av exponering

Det antas att lokal DNEL även omfattar systemiska effekter. Av denna anledning gäller lokala RCR-värden även för systemiska effekter.
Ett linjärt samband har antagits för ämnets koncentration och beräknad exponering.
ECETOC: <http://www.ecetoc.org/tra>

16.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Rekommendationer och allmänna anteckningar

För ytterligare instruktioner för anpassning av användningsvillkoren för en scaling, se "ECHA Anvisningar för nedströmsanvändare" <http://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Om nedströmsanvändaren avviker från användningsvillkoren och riskhanteringsåtgärderna i ES, kan användaren variera vissa parametrar för exponeringsbedömningen och därmed anpassa dem till rådande förhållanden. Med enkla matematiska operationer kan användaren kontrollera om exponeringen som förväntas vid de särskilda användningsvillkoren befinner sig inom säkert intervall eller ej. Denna metod kallas scaling (eng. anpassa).

Skalningsinstruktioner

Typ av använd ventilation

Om typ av ventilation vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och typ av ventilation. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Standardventilation (< 3 luftutbyten per timme) = 1; Tillräcklig ventilation (3-5 luftutbyten per timme, motsvarar utomhusanvändning) = 0,7; Utökad ventilation (> 5 luftutbyten per timme) = 0,3.
 $RCR \text{ för nedströmsanvändare} = f(\text{nedströmsanvändare}) * RCR(\text{anges i ES}) / f(\text{information i ES})$
Analogt till denna metod kan även en scaling genomföras vid avvikande effektivitet i den lokala utsugningen (LEV).

Varaktighet för användning

Om varaktigheten för användning per arbetstagare vid nedströmsanvändare avviker från informationen i ES, föreligger ett linjärt samband mellan RCR (inandning) och varaktighet för användning. Följande



Myrsyra 78%

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	31.05.2021	000000000000101058	Datum för det första utfärdandet:
		Område: SE	31.05.2021
		Språk: SV	Tryckdatum: 17.08.2021

scaling-faktorer (f) gäller: Varaktighet > 4 tim/dag = 1; Varaktighet: 1-4 tim/dag = 0,6; Varaktighet: 15 min/dag - 1 tim/dag = 0,2; Varaktighet < 15 min/dag = 0,1.

RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Ämnets koncentration i beredningen

Om nedströmsanvändaren använder ämnet med en koncentration i produkten som avviker från exponeringsscenariet, gäller ett linjärt samband mellan RCR (inandning) samt RCR (dermal) och koncentrationen. Följande scaling-faktorer (f) gäller: Koncentrationer > 25 % = 1; Koncentrationer >= 5 % = 0,6; Koncentrationer >= 1 % = 0,2; Koncentrationer > 1 % = 0,1.

RCR för nedströmsanvändare = f (nedströmsanvändare) * RCR (anges i ES) / f (information i ES)

Detta samband gäller för RCR (inandning) och RCR (dermal).