


SÄKERHETSATABLAD		 GRUPA ORLEN
I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006		
CANWIL		
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	Grupp av följande produkter: CANWIL med magnesium CANWIL med svavel CANWIL-Mg-S
--------------	--

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

Identifierade användningar:	Exponeringsscenario 1: Yrkesmässiga användningar Exponeringsscenario 2: Konsumentanvändningar
Användningar som det avråds från:	Konsumentanvändningar: (bilaga XVII pos. 58 till REACH-förordningen)

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent:	ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek – Polen 00 48 (54) 237 25 77 Kundtjänst (kl. 7-15) arbetsdagar 00 48 (54) 237 35 54 Försäljningschef (kl. 7-15) arbetsdagar E-post: NawozyAS@anwil.pl Kontaktadress för anmärkningar avseende säkerhetsdatabladet: reach@anwil.pl
------------	--

1.4 Telefonnummer för nödsituationer


Nödsituationer:	00 48 (54) 236 36 86 Samordnare på ANWIL S.A. (dygnet runt) 00 48 (54) 237 27 27 Samordnare på ANWIL S.A. (dygnet runt) 112 från mobiltelefoner
-----------------	---


AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Kategorikod och faroklass:	Faroangivelser H-fraser
Eye Irrit. 2	H319
Ytterligare fraser som är faroangivelser	Inga

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 Anwil® GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

Anmärkningar:	
Inga	
2.1.2 Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till H-fraserna.	
2.2 Märkningsuppgifter	
I enlighet med kraven i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	
Piktogram:	
Signalord	FARA
Faroangivelser H-fraser	H319
Ytterligare fraser som är faroangivelser	Inga
Skyddsangivelser:	Förebyggande
	P264 Tvätta händerna grundligt efter användning P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
	Åtgärder:
	P370+P378 Vid brand: Släck branden med vatten P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
	Förvaring:

	Avfall
Se avsnitt 13	
2.3 Andra faror	
Andra faror:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna från bilagan XIII till REACH-förordningen 1907/2006. ▪ Ammoniumnitrat är ett starkt oxidationsmedel. Det är en källa till syre och underhåller därmed en förbränning. ▪ Ammoniumnitrat är obeständigt och sönderfaller vid

SÄKERHETS DATABLAD

I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006

CANWIL



Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

upphettning från temperaturen 210⁰C, varvid värme och toxiska gaser NO_x, NH₃ uppstår.

- Vismut, kadmium, koppar, molybden, bly, nickel, sink har en reducerande påverkan på smält ammoniumnitrat och på så sätt uppstår ammoniumnitrit – en obeständig förening som ökar risken för explosion.
- Förorenat ammoniumnitrat kan i extrema fall leda till explosion. Det är farligt med små mängder kvicksilver, kromater, permanganater, sulfider, klorider.
- Tillsats av löst ammoniumnitrat ökar sönderfallstemperaturen med 50-60⁰C.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar

Blandningens sammansättning:

Huvudbeståndsdel	Koncentration	CAS/EC-nr	Registreringsnummer	Klassificering enl. förordning (EG) 1272/2008	
				Kategorikod och faroklass:	Faroangivelser H-fraser
Ammoniumnitrat	Ca 77 %	6484-52-2/229-347-8	01-2119490981-27-0033	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

Produktens kemiska sammansättning:

En blandning av ammoniumnitrat, som ingår som huvudbeståndsdel i blandningen, med kalciumkarbonat och magnesiumkarbonat eller kalciumsulfat och vatten med en andel om upp till 0,8 %. Blandningen kan även innehålla beståndsdelar som ska förbättra produktens egenskaper och möjligheten att använda den som mineralgödsel.

CANWIL med magnesium: innehåller magnesiumkarbonat – ca 4 % omräknat till MgO – och kalciumkarbonat – ca 6,5 % omräknat till CaO.


CANWIL med svavel: innehåller kalciumsulfat – ca 4,8 % svavel och ca 7,5 % kalcium omräknat till CaO.

CANWIL-Mg-S innehåller ca 27 % N och minst 5 % kalcium, omräknat till CaO, i form av kalciumkarbonat och -sulfat.

Varje sortiments yta är täckt med en organisk substans, ett så kallat klumpförebyggande medel, vars mängd utgör 0,2 % av blandningen och som förhindrar att klumpar uppstår i produkten när den förvaras.

Inget av tillsatsämnena i ammoniumnitrat utgör en fara som påverkar blandningens klassificering.

3.1.1 Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till H- och R-fraserna.

SÄKERHETS DATABLAD		 GRUPA ORLEN
I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006		
CANWIL		
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
Ögonkontakt:	Skölj ögonen med mycket vatten och håll ögonlocket brett isär under minst 15 minuter, kontakta ögonläkare.
Hudkontakt:	Vid hudkontakt, särskilt vid kontakt med en het lösning, skölj huden med mycket vatten, avlägsna förorenade kläder, skölj igen, kontakt med lösningen ger termisk och kemisk brännskada på grund av lösningens pH-värde, sök medicinsk hjälp.
Förtäring:	Vid förtäring skölj munnen, framkalla kräkning, ge mycket vatten med mjölk, kontakta läkare omedelbart.
Inandning:	Vid förgiftning genom inandning av aerosol, om den skadade hostar och har ont i halsen, se till att det finns frisk luft, vila, ge konstgjord andning, sök medicinsk hjälp.
Arbetsplats:	Se till att det finns allmän och lokal ventilation på arbetsplatsen. Arbetsplatser ska förses med dusch och ögondusch.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symtom på akut förgiftning uppträder efter 15-30 minuter. Typiska symtom är buksmärta, yrsel, cyanos (blåaktig missfärgning av blodet), andnöd, blodtrycksfall och kollaps. Möjligt blod i kräkningarna, avföringen och urinen. Ett typiskt symtom är förlamning av perifera blodkärl och, till följd av detta, blodtrycksfall, något som kan leda till en irreversibel kollaps hos personer med utvecklad ateroskleros. Barn är särskilt känsliga för förgiftning.


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

Inga uppgifter finns

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

CANWIL är en granulatblandning av ammoniumnitrat, som ingår som huvudbeståndsdel i blandningen, med kalciumkarbonat och magnesiumkarbonat eller kalciumsulfat. Blandningen är inte brännbar men kan leda till ökad brännbarhet av andra material. Efter upphettning och försvårat värmewäxling med omgivningen kan en sönderdelning förekomma där även värme uppstår.

Informera omgivningen om att en brand uppstått, se till att alla som inte deltar i räddnings- och brandsläckningsinsatsen lämnar riskområdet, kalla företagsräddningstjänsten, larma räddningstjänsten (tel.nr 112), brandkår (polskt tel.nr 998) eller polis (polskt tel.nr 997).

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

5.1 Släckmedel:

Det enda effektiva släckmedlet är stora mängder vatten. Vatten har här som en kylande och upplösande verkan. Branden ska släckas från en stor distans, använd obemannade vattensprutor. Använd ej: CO₂, skum, släckpulver på grund av dess ringa effektivitet.

I händelse av brand i omgivningen är det tillåtet att använda alla typer av släckmedel.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Upphettat CANWIL smälter, långvarig upphettning leder till sönderdelning. Produkten sönderdelas i en temperatur över 210⁰C, om temperaturen överstiger 450⁰C, kan även en stark explosion förekomma. Vid sönderdelning i ett slutet utrymme finns stor risk för explosion.

Vid brand bildas farliga ammoniakångor, kväveoxider – undvik inandning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Avlägsna säckar och behållare från brandområdet, om det inte utgör en fara för räddningspersonalen. Släck branden med vatten från en stor distans eller använd obemannade vattensprutor, om detta är omöjligt, backa på en säker distans och låt substansen brinna färdigt. Vistas inte i riskområdet utan lämpliga, gastäta kläder som skyddar mot kemikalier samt utan andningsapparat med luftflaska med komprimerad luft.

Personlig skyddsutrustning för brandmän: använd gastäta kläder och individuell andningsapparat. Förhindra att vatten efter brandsläckningen blandas med yt- eller grundvattnen.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Informera omgivningen om utsläppet.

Se till att alla som inte deltar i åtgärderna lämnar området, utrym området vid behov, larma brandkår (polskt tel.nr 998) och polis (polskt tel.nr 997).

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid kontakt med produkten använd syratåliga skyddskläder, handskar som skyddar mot kemikalier, skyddsglasögon, använd andningsskydd om damm förekommer.


Inom ramen för tillfälliga skyddsåtgärder isolera området med spillt material inom en radie av minst 25 m, stanna på motvindssidan om området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik förorening av grundvattnen, avlopp och marken. Spola inte materialet till avloppsbrunnar.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill uppsamlas försiktigt, placeras i rätt förberedda, torra behållare och bortskaffas på ett lämpligt sätt.

SÄKERHETS DATABLAD		 GRUPA ORLEN
I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006		
CANWIL		
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för regler om hur avfall som uppstår efter åtgärderna ska omhändertas.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande av brand och explosion: Säkerställ effektiv luftväxling (ventilation): Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med lätt brännbara ämnen. Undvik kontakt med ämnen med reducerande verkan.

Förpackningsmaterial: Polyetensäcken, polyetensäcken som läggs på pallar och big-bag-säckar med polyeteninlägg.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

CANWIL Mg, CANWIL S, CANWIL-Mg-S ska förvaras i tät förpackning i rumstemperatur (rekommenderad temperatur från +15°C till +25°C). Produkten bevaras i rena och torra lagerhus som skyddas mot fukt från marken. Produkten ska inte bevaras under skyddstak eller på upplag. I lagerlokalerna ska ingen svetsning ske eller öppen eld användas. Rökning är förbjuden. Gödseln förvaras borta från alla typer av värmekällor såsom värmesystem, kollektorer med ånga eller hett vatten och elnät som avger värme. Elledningar ska säkras mot kortslutning. Utrustning och apparater i lagerlokalerna ska vara i ett tekniskt bra skick. Det är förbjudet att använda ej fungerande elinstallation samt utrustning som har bränsle-, olje- eller smörjmedelläckage. I lokalerna ska inga brännbara material eller material som kan reagera med gödseln finnas, i synnerhet: kol, ved, spån, halm, oljor, smörjmedel, bränslen, växtskyddsmedel, gödningsmedel med urea eller andra gödningsmedel med klorider, syror, baser, pulvermetaller, metalloxider.

7.3 Specifik slutanvändning

CANWIL Mg, CANWIL S, CANWIL-Mg-S i förpackningar på upp till 50 kg förvaras på ett icke-brännbart underlag i staplar med högst 12 lager, på ett avstånd från värmekällor som inte är mindre än 1,5 m och inte mindre än 0,2 m från väggarna i lagret. Big-bagsäckar med gödsel med en vikt på upp till 500 kg förvaras i högst två lager med 500 kg vart. CANWIL-produkterna kan förvaras som bulkmaterial och ska då skyddas mot fukt från omgivningen t ex med polyetenfolie eller på underlag med fuktisolering. Eftersom gödseln är känslig för direkt solstrålning, nederbörd och temperaturändringar, ska den inte förvaras under skyddstak och på upplag.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETS DATABLAD

I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006

CANWIL



Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

Hygieniskt gränsvärde (HGV) på en arbetsplats är inte känt för huvudbeståndsdelen i ammoniumnitrat.

Kemiskt namn	CAS-nr	HGV	KTV	TGV
Ammoniumnitrat	6484-52-2	Ej fastställt	Ej fastställt	Ej fastställt

Härledd nolleffektnivå DNEL (för huvudbeståndsdelen i blandningen: ammoniumnitrat).

Exponeringssätt	Arbetstagare				Samhället			
	Akut, lokalt	Akut, systemiskt	Kroniskt, lokalt	Kroniskt, systemiskt	Akut, lokalt	Akut, systemiskt	Kroniskt, lokalt	Kroniskt, systemiskt
Hudkontakt	---	---	---	21,3 mg/kg kroppsvikt	---	---	---	12,8 mg/kg kroppsvikt
Inandning	---	---	---	37,6 mg/m ³	---	---	---	11,1 mg/m ³
Förtäring	---	---	---	---	---	---	---	12,8 mg/kg kroppsvikt

Miljörisker (för huvudbeståndsdelen i blandningen: ammoniumnitrat):

Miljörisker PNEC	Värde	Enhet
För sötvattens ekosystem	0,45	mg/l
För ekosystem med sötvattenssediment	---	---
För havsvattens ekosystem	0,045	mg/l
För ekosystem med havssediment	---	---
För ekosystem vid periodiskt utsläpp	4,5	mg/l
För mikroorganismer i reningsverk	18	mg/l
För rovdjur av högsta ordningen	---	---
För ekosystem i marken	---	---
För ekosystem i luften	---	---

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska

Inga krav: använd lämplig ventilation som är sedvanlig i

SÄKERHETS DATABLAD

I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006

CANWIL



Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

kontrollåtgärder:	industrin (god praktik). Inom ramen för detta ska anordningar för ögondusch och vattenridåer finnas i lager- och bortskaffningslokalerna.
-------------------	---

Personlig skyddsutrustning som individuellt skydd

Andningsskydd:	Halvmasker som skyddar mot damm och uppfyller kraven i EN 149
----------------	---

Handskydd:	Skyddshandskar
------------	----------------

Ögonskydd:	Skyddsglasögon som skyddar mot damm eller ansiktsskydd enligt kraven i EN 166
------------	---

Hud- och kroppsskydd:	Arbetskläder
-----------------------	--------------

Observera!

Tvätta händerna och underarmarna efter kontakt med kemiska produkter varje gång arbetet avslutas. Hantera förorenade kläder på ett lämpligt sätt – tvätta dem före återanvändning.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

SÄKERHETS DATABLAD

I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006

CANWIL



Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	fast form, granulat, färg: vitt till beige
Lukt:	Luktlös eller ammoniaklukt
pH	4,5 (ammoniumnitrat)
Luktröskel:	Inga uppgifter finns
Smält-/fryspunkt	169,6°C (ammoniumnitrat)
Kokpunkt:	Ej tillämpligt
Initial kokpunkt:	Ej tillämpligt
Flampunkt:	Ej tillämpligt
Avdunstningshastighet:	Inga uppgifter finns
Brännbarhet:	Ej brännbart
Övre/nedre gräns för brännbarhetsgräns eller övre/nedre explosionsgräns	Inga uppgifter finns
Ångtryck:	Ej tillämpligt
Relativ densitet:	1,72 g/cm ³
Vattenlöslighet:	1,9 kg/kg vatten (ammoniumnitrat)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur:	Ej tillämpligt
Sönderfallstemperatur:	210°C
Viskositet:	Inga uppgifter finns
Explosiva egenskaper:	Ej tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Uppfyller ej oxideringskriterier

9.2 Annan information


Inga uppgifter finns

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

I en temperatur som överstiger 210°C sönderdelas blandningen och toxiska gaser – kväveoxider – uppstår. Huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen är starkt oxiderande och reagerar med brännbara och reducerande material. Vattenlösningar är svaga syror.

10.2 Kemisk stabilitet

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

Produkten är stabil under rekommenderade förvarings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid upphettning till över 210°C sönderdelas produkten och i vissa förhållanden kan sönderdelningen leda till en explosion.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperatur över 210°C, öppen eld, kontakt med organiska material och exponering för väderförhållanden (särskilt solstrålning).

10.5 Oförenliga material

Material som ska undvikas: metaller i pulverform, stål, icke-metaller, alkaliska metaller, brännbara ämnen, karbider, nitriter, baser, syror, ammoniumföreningar, oxiderande faktorer, klorater, aluminium i form av pulver, nitroorganiska föreningar, sulfider, syrasalter. Vissa metaller, såsom Bi, Cd, Cu, Mo, Pb, Ni, Zn har en påverkan på smält ammoniumnitrat och på grund av sin reducerande inverkan gör att det uppstår ammoniumnitrit NH_4NO_2 , en obeständig förening som avsevärt ökar explosionsrisken.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kväveoxider, ammoniak

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikokinetik, ämnesomsättning, överföring.

Ammoniumnitrat löser sig väl i vatten och dissocierar till följande joner: NH_4^+ och NO_3^- . Både produktens molmassa och dess goda löslighet ökar absorption genom hud, inandning och förtäring. Det föreligger inga undersökningar när det gäller absorption av huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen, men för toxikologisk modell antas en absorption om ca 50 % för alla dessa absorptionsätt.

11.1.1 Akut toxicitet, oralt:

Undersökning av akut toxicitet vid oralt intag enligt metoden OECD 401

Undersökt ämne: ammoniumnitrat

Djur: råttor


Uppskattad dos: $\text{LD}_{50} = 2950 \text{ mg/kg}$ kroppsvikt

Facit: uppfyller ej kriterierna för akut toxicitet vid oralt intag.


11.1.2 Akut toxicitet vid hudkontakt:

Undersökning av akut toxicitet vid oralt intag enligt metoden OECD 402


Undersökt ämne: ammoniumnitrat

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0


Djur: råttor Uppskattad dos: LD ₅₀ = 5000 mg/kg kroppsvikt Facit: uppfyller ej kriterierna för akut toxicitet vid hudkontakt
11.1.3 Akut toxicitet vid inandning:
Ej tillämpligt.
11.1.4 Irriterande/frätande effekt på huden:
Undersökning av irriterande/frätande effekt på huden (enligt metoden OECD 404) Undersökt ämne: ammoniumnitrat Djur: kaniner Observationstid: 72 timmar Undersökningresultat efter klinisk observation: ingen irriterande effekt på huden.
11.1.5 Irriterande/frätande effekt på ögonen:
Undersökning av irriterande/frätande effekt på ögonen (enligt metoden OECD 405) Undersökt ämne: ammoniumnitrat Djur: kaniner Observationstid: 7-10 dagar Undersökningresultat efter klinisk observation: en irriterande effekt på ögonen har fastställts.
11.1.6 Irriterande/frätande effekt på luftvägar:
Uppfyller ej tillämpliga kriterier.
11.1.7 Sensibiliserande effekt på huden:
Inga uppgifter finns. För att bedöma ammoniumnitrats sensibiliserande effekt på huden har ämnen med liknande struktur undersökts, dvs. natriumnitrat, salpetersyra och kalciumnitrat. Inget av de ovanstående ämnena har visat en sensibiliserande effekt på huden.
11.1.8 Sensibiliserande effekt på luftvägar:
Inga uppgifter finns
11.1.9 Toxicitet vid upprepad exponering:
11.1.9.1 Luftvägar
Undersökning av kronisk toxicitet för luftvägar Djur: råttor (honor) Dos: 26-185 mg/m ³ Undersökningstid: 2 veckor / 5 dagar i veckan / 5 tim om dagen Uppskattat värde på grundval av den kliniska observationen: 185 mg/m ³
11.1.9.2 Mag- och tarmkanal:

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

<p>Inga uppgifter finns. Det föreligger undersökningar för ett ämne med liknande struktur: ammoniumsulfat. Undersökning av kronisk toxicitet vid oralt intag enligt metoden OECD 453 Dos: 42, 256, 1527 mg/kg kroppsvikt Exponeringslängd: 104 veckor Uppskattad dos: NOEAL = 256mg/kg kroppsvikt</p>
<p>11.1.9.3 Genom huden:</p>
<p>Inga uppgifter finns</p>
<p>11.1.9.4 Slutsatser</p>
<p>Av de befintliga undersökningarna av ammoniumnitrat som sådant och ämnen med en liknande struktur framgår att blandningen inte uppfyller toxicitetskriterierna vid kronisk exponering.</p>
<p>11.1.10 Mutagen effekt:</p>
<p>Inga uppgifter finns. För att bedöma risken för mutagen effekt har ämnen med liknande struktur undersökts, dvs. salpetersyra, salter av kalciumnitrat och kaliumnitrat. Inget av de ovanstående ämnena har visat en mutagen effekt. Facit: Ammoniumnitrat, huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen, ger ingen mutagen effekt.</p>
<p>11.1.10 Cancerframkallande effekt:</p>
<p>Ej tillämpligt: ammoniumnitrat (huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen) är klassad som ej mutagen, varför man med stöd av bilaga X till REACH-förordningen inte behöver undersöka cancerframkallande egenskaper hos ämnet.</p>
<p>11.1.12 Skadlig effekt på fertiliteten:</p>
<p>11.1.12.1 Undersökning av effekt på fertiliteten:</p>
<p>Inga uppgifter finns. För att bedöma risken för effekt på fertiliteten har ämnen med liknande struktur undersökts (exponering genom oralt intag), dvs. kaliumnitrat, ammoniumsulfat. Inget av de ovanstående ämnena har visat någon effekt på fertiliteten. Facit: Ammoniumnitrat, huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen, har ingen negativ effekt på fertiliteten.</p>
<p>11.1.12.2 Undersökning av effekt på fostret</p>
<p>Inga uppgifter finns. För att bedöma risken för effekt på fostret har ämnen med liknande struktur undersökts (exponering genom oralt intag), dvs. kaliumnitrat, ammoniumsulfat. Inget av de ovanstående ämnena har visat någon effekt på fertiliteten. Facit: Ammoniumnitrat, huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen, har ingen negativ effekt på fostret.</p>

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 Anwil® GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

11.1.13 Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering:
Inga uppgifter finns
11.1.13 Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering:
Inga uppgifter finns
11.1.15 Fara vid aspiration:
Inga uppgifter finns
AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION
12.1 Toxicitet
12.1.1 Akut toxicitet för fisk:
Undersökt ämne: ammoniumnitrat (huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen) Art: Cyprinus carpio Exponeringslängd: 48 timmar Av observationen framgår följande värde: LC ₅₀ = 447 mg/l
12.1.2 Akut toxicitet för ryggradslösa djur:
Undersökt ämne: kaliumnitrat (ämne med liknande struktur) Art: Daphnia magna Exponeringslängd: 48 timmar Av observationen framgår följande värde: LC ₅₀ = 490 mg/l
12.1.3 Algtoxicitet
Inga uppgifter finns. För att bedöma algtoxiciteten (större minskning av algpopulationen) har kaliumnitrat undersökts, dvs. ett ämne som har en liknande struktur som ammoniumnitrat. Slutsats: ämnet har ingen eller en svag förlångsammande effekt för algpopulationen.
12.1.4 Kronisk toxicitet för fisk:
Ej tillämpligt: ammoniumnitrat har en påvisat väldigt svag toxisk effekt på fisk (undersökning av akut toxicitet). Därför är det inte nödvändigt att undersöka kronisk toxicitet hos fisk.
12.1.5 Kronisk toxicitet för ryggradslösa djur:
Ej tillämpligt: kaliumnitrat har en påvisat väldigt svag toxisk effekt på vattenlevande ryggradslösa djur (undersökning av akut toxicitet). Därför är det inte nödvändigt att undersöka kronisk toxicitet hos vattenlevande ryggradslösa djur.
12.1.6 Sammanfattning

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

Av de befintliga undersökningarna av ammoniumnitrat eller ämnen med liknande struktur och kemiska egenskaper framgår ingen toxisk effekt på vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.2.1 Abiotisk nedbrytbarhet:

12.2.1.1 Hydrolys: ej tillämpligt: ammoniumnitrat dissocierar i vatten till jonerna NH_4^+ och NO_3^-

12.2.1.2 Fotolys: inga uppgifter finns

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.3.1 Bioackumuleringsförmåga i vattenmiljö: uppfyller ej kriterierna

12.3.2 Bioackumuleringsförmåga i marken: uppfyller ej kriterierna

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillämpligt

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppfyller ej PBT- och vPvB-kriterierna

12.6 Andra skadliga effekter

Lokal risk begränsad till förgiftningsstället, med konsekvenser som framgår av att ämnet går över till grundvatten (avser främst ammoniumnitrat i en vattenlösning). Vatten som förorenas med ammoniumnitrat får ej drickas. Vatten som förorenas med ammoniumnitrat är på grund av lösningens korroderande verkan begränsat användbara för tekniska ändamål.

Efter utspädning och en längre tid förstörs ammoniumnitrat biologiskt – det upptas av växter som gödsel.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING


13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bortskaffande av produkten/förpackningen

Om blandningen spills, ska den samlas upp försiktigt och placeras i slutna förpackningar/behållare. Om produkten inte förlorat sina tekniska egenskaper, ska den återanvändas på ett för produkten avsett sätt.

Om produkten förorenas med andra ämnen, uppsamlas spillet (avfallskod: 16 07 09*) och placera det i förpackningar, etikettera förpackningarna på ett hållbart sätt och förvara dem på avsedd plats inom anläggningens/objektets område, oskadliggör eller recykla det i egna anläggningar i enlighet med tilldelade tillstånd eller överlämna direkt till en lämplig avfallsmottagare för bortskaffande eller recykling.

Under bortskaffandet kan även förpackningsavfall uppstå (avfallskod 15 01 02).

SÄKERHETS DATABLAD		 GRUPA ORLEN
I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006		
CANWIL		
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0


13.1.2 Avfallshantering – viktig information:
Avfall som uppstår ska selektivt lagras på avsedd plats tills en viss mängd samlas, oskadliggöras eller recyklas i egna anläggningar i enlighet med tilldelade tillstånd eller överlämnas direkt till en lämplig avfallsmottagare för bortskaffande eller recykling.
13.1.3 Bortskaffande av avlopp – viktig information:
Förhindra att avloppet övergår till marken eller blandas med yt- eller grundvattnen.
13.1.4 Andra rekommendationer inom bortskaffande av avfall:
Inga uppgifter finns

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1	UN-nummer:	Ej tillämpligt
14.2	Officiell transportbenämning:	Ej tillämpligt
14.3	Faroklass för transport	Ej tillämpligt
14.4	Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt
14.5	Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Ej tillämpligt
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden:	Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
	<ul style="list-style-type: none"> • Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv • Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med senare ändringar • Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering,

SÄKERHETSATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar

- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) med senare ändringar
- Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 98/2013 av den 15 januari 2013 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för CANWIL.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad och bilagorna återspeglar vår kännedom för dagen för dess utfärdande. Uppgifterna i säkerhetsdatabladet ska ses som riktvärden vid aktiviteter och processer som avses i de enskilda avsnitten och som enbart ska genomföras enligt de angivna villkoren och i samband med de angivna materialen.

De ovanstående uppgifterna överensstämmer med KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTEN som framtagits för ammoniumnitrat som är huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen.

Uppdateringar i säkerhetsdatabladet jämfört med den tidigare versionen:

Avsnitt 1.2 användningar som det avråds från

Avsnitt: 2.1 ändrad klassificering

Avsnitt 3.2 ändrad klassificering av blandningens beståndsdelar

Avsnitt: 8.2 uppdatering av personlig skyddsutrustning

Avsnitt 9.1 ändrad sönderfallstemperatur av ammoniumnitrat

Avsnitt 10 ändrad sönderfallstemperatur av ammoniumnitrat

Avsnitt 12.6 borttagen klassificering av vatten

Avsnitt: 13.1 uppdatering av avfallskoder och förpackningsavfall

Avsnitt: 15.1 uppdatering av författningar

Fullständig ordalydelse av H-fraser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förklaringar till förkortningar i säkerhetsdatabladet

Ox.Sol. 3 ämne i fast form, oxiderande, kat. 3

Eye Irrit. 2: ögonirritation, kat. 2


HGV: Hygieniskt gränsvärde

KTV: Korttidsvärde

TGV: Takgränsvärde

vPvB: (Substans) som är mycket långlivad och mycket bioackumulerande

PBT: (Substans) som är långlivade, bioackumulerande och toxisk

SÄKERHETSATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

ADR: Europeiskt regelverk för internationell transport av farligt gods på landsväg
NOAEL: Ingen observerad effektnivå, den högsta dos vid vilken inga toxiska effekter har iakttagits
LD50: Empiriskt uppskattade doser som leder till död hos 50 % av representanter för den undersökta populationen.
EC₅₀: den halt som leder till en viss effekt hos hälften av populationen
DNEL: Härledd nolleffektnivå
PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration

Ytterligare information

Klassificering och förfarande som tillämpats för att klassificera blandningarna i enlighet med förordningen (EG) 1272/2008 [CLP]


Kategorikod och faroklass:	Faroangivelser H-fraser:	Förfarande för klassificering
Eye Irrit. 2	H319	Enligt undersökningsresultaten

Blandningen innehåller inget ämne som finns på kandidatförteckningen SVHC(*) i en mängd som överskrider 0,1 vikt-%.

(*) Källa: [http://www.anwil.pl/PL/REACH_CLP/Strony/Substancje-wzbudzajace-szczegolnie-duze-obawy-\(SVHC\).aspx](http://www.anwil.pl/PL/REACH_CLP/Strony/Substancje-wzbudzajace-szczegolnie-duze-obawy-(SVHC).aspx)


Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter versionen med nummer 2.1, författad den 1 juli 2012.

Slut på Säkerhetsdatabladet för CANWIL

SÄKERHETS DATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

1.0 Titel och nummer på Exponeringsscenario

1.0 Titel och nummer på Exponeringsscenario	
Yrkesmässig slutanvändning och användning vid formulering av ammoniumnitrat, som ingår som huvudingrediens i blandningen – ES 1	
1.1 Beskrivning av verksamheter och processer som omfattas av Scenariot	
Användningssektor (SU)	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 Formulering (blandning) av beredningar och/eller ompackning (utom legeringar)
Processkategori (PROC)	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11 Icke-industriell sprayning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Kemisk produktkategori (PC)	Ej tillämpligt
Varukategori (AV)	Ej tillämpligt
Miljöavgivningskategori (ERC)	ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system
Denna yrkesmässiga användning omfattar användning av ammoniumnitrat för att producera blandningar (gödningsmedel) och varor. En del av dessa användningar kan även avse CANWIL.	
2.0 Blandningens användningsförhållanden som medför exponering – bidragande exponeringsscenarioer	
Detta Exponeringsscenario (ES) har till uppgift att blandningens producent ger nödvändig minimiinformation om driftsbetingelserna och riskhanteringsåtgärderna för att användaren ska kunna använda blandningen på ett säkert sätt. Båda deltagarna i leveranskedjan ska komplettera varandras kunskap om det för att förbättra exponeringsscenarioet. En uppsättning av driftsbetingelserna och riskhanteringsåtgärderna som avser arbetstagaren och ämnesanvändningen kallas bidragande exponeringsscenario. Exponeringsscenarioets utformning överensstämmer med ECHA-kraven som finns i del D i CSA/CSR-rådgivaren, utgiven i maj 2010.	
2.1 Bidragande exponeringsscenario (1) – kontroll av miljöexponering ERC8b; ERC8e	
En uppskattning av det avgivna ämnets miljöpåverkan som avses i miljöavgivningskategorierna ER8b, 8e har inte framtagits, eftersom ämnet (ammoniumnitrat) inte uppfyller kriterierna för att klassas som ett miljöfarligt ämne.	

SÄKERHETSATABLAD I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0

2.2 Bidragande exponeringsscenario (2) – kontroll av arbetstagares miljöexponering Detta bidragande exponeringsscenario omfattar alla processkategorierna (PROC1/2/8a/8b/9/11/15/19), eftersom driftsbetingelserna (OC) och riskhanteringsåtgärderna (RMM) är likadana för varje processkategori.
Produktbeskrivning I avsnitt 9 i Säkerhetsdatabladet finns en detaljerad beskrivning av blandningens fysikaliska och kemiska egenskaper. Produkten har en fast form och låg dammbildning och förekommer oftast som vit granulat. Den har oxiderande egenskaper. Dess explosiva egenskaper neutraliseras av tillsatsämnet magnesiumnitrat.
Använd mängd Ej tillämpligt
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens Kontinuerligt: > 4 tim/skift; 220 dagar/år
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen Allmänt gott hälsotillstånd
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare Arbetstagarna har genomgått en utbildning och fått upplysningar om hur blandningen, som för det mesta innehåller ammoniumnitrat, ska användas på ett säkert sätt och känner till användningsreglerna för personlig skyddsutrustning under normala processer och vid tillfälligt utsläpp av blandningen på platsen.
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp Rörledning ska vara slutna system. Vid processer som genomförs i maskiner som finns i slutna utrymmen ska den naturliga ventilationen hjälpas åt av lokala, mekaniska ventilationssystem med lämplig kapacitet.
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare Ej tillämpligt
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering Arbetstagare med god utbildning avseende produktionsutrustningen, försedda med personlig skyddsutrustning som skyddar mot exponering (omåttlig dammbildning).
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa Oavsett vilken klass produktionsutrustningen har kan arbetstagarna exponeras för kontakt med blandningen när de hanterar hjälputrustningen, särskilt förflyttnings- och förpackningsutrustningen. Provtagning sker inom slutna slingor med spärrventiler och sonderna är tillräckligt täta. För att minimera exponeringsrisken används personlig skyddsutrustning. När ämnet hålls före gödningsarbeten ska dammtäta kläder och friskluftsandningsapparater användas. Innan reparations- och underhållsarbeten utförs, ska produktionsutrustningen tömmas och resterna av blandningen ska tas bort.
3.0 Exponeringsuppskattning och referens till dess källa Miljö En uppskattning av det avgivna ämnets/blandningens miljöpåverkan som avses i miljöavgivningskategorierna ERC2 och ERC6A har inte framtagits, eftersom ämnet (ammoniumnitrat), som ingår som huvudingrediens i blandningen, inte uppfyller kriterierna för att klassas som ett miljöfarligt ämne. Det rekommenderas att avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet, som avhandlar bortskaffande av blandningens förpackningar, blandningens avfall och avfall efter nödfall läses noggrant. Arbetstagare För att ta fram regler om hur arbetstagarna ska använda ämnet på ett säkert sätt antogs ett kvalitetsbaserande tillvägagångssätt. Toxiska huvudeffekten är ögonirritation vars DNEL-värde inte kan bestämmas eftersom uppgifterna angående dos/svar inte är tillgängliga. Minimala effekter av kronisk exponering har noterats endast vid väldigt höga koncentrationer, människor under normala användningsförhållanden var inte exponerade, därför krävs ingen kvalitativ uppskattning.
4.0 Vägledning för nedströmsanvändare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna

SÄKERHETSATABLAD

I enlighet med kraven i EG-förordningen nr 1907/2006

CANWIL



Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2015-06-01	3.0


satta av exponeringsscenario

Det föreligger ingen vägledning för riskhanteringsåtgärder förutom de ovannämnda för att garantera att arbetstagaren använder ämnet/blandningen på ett säkert sätt.


Ytterligare råd inom sedvanlig användning i industrin (god praktik), oavsett det som framgår av REACH och Kemikaliesäkerhetsbedömningen (CSA) för huvudbeståndsdelen som ingår i blandningen

På grundval av god industriell praktik som utarbetats för kemiindustrin ska följande råd rekommenderas och överlämnas tillsammans med Säkerhetsdatabladet:

- följ gällande rutiner
- minimera antalet anställda som exponeras
- reducera utsläppsprocesser
- effektiv extraktion av förorening
- effektiv och fungerande allmän ventilation
- minimera manuellt styrda etapper under produktionen
- undvik kontakt med förorenade verktyg och föremål
- rengör utrustningen regelbundet och städa arbetsområdet
- management/lokal uppsikt för att se till att riskhanteringsåtgärderna vidtas på rätt sätt samt att rätt driftsförhållanden föreligger
- utbildning för personalen inom god praktik i industrin
- god säkerhets- och arbets säkerhetsnivå bland personalen

EXPONERINGSSCENARIO ES 1 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2011-12-01	2.0

1.0 Titel och nummer på Exponeringsscenario	
Konsumentanvändning av ammoniumnitrat som ingår i blandningen – ES 2	
1.1 Beskrivning av verksamheter och processer som omfattas av Scenariot	
Användningssektor (SU)	SU21 Konsumentanvändningar: privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Processkategorier (PROC)	Ej tillämpligt
Kemisk produktkategori (PC)	PC12 Gödningsmedel
Varukategori (AV)	Ej tillämpligt
Miljöavgivningskategori (ERC)	ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC10a Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
Konsumenter kan använda ammoniumnitrat som ingår som huvudbeståndsdel i blandningar som t ex CANWIL för att ta fram vidare gödselprodukter.	
2.0 Ämnets (blandningens) användningsförhållanden som medför exponering – bidragande exponeringsscenarioer	
<p>Detta Exponeringsscenario (ES) har till uppgift att blandningens producent/leverantör ger nödvändig minimiinformation om driftsbetingelserna och riskhanteringsåtgärderna för att konsumenten ska kunna använda CANWIL i utvalda produkter på ett säkert sätt. Båda deltagarna i leveranskedjan ska komplettera varandras kunskap om det för att förbättra exponeringsscenarioet. En uppsättning av driftsbetingelserna och riskhanteringsåtgärderna som avser konsumenten och slutanvändningen av blandningen kallas bidragande exponeringsscenario. Exponeringsscenariots utformning överensstämmer med ECHA-kraven som finns i del D i CSA/CSR-rådgivaren, utgiven i maj 2010.</p>	
2.1 Bidragande exponeringsscenario (1) som styr miljöexponeringen	
En uppskattning av det avgivna ämnets miljöpåverkan som avses i miljöavgivningskategorierna ERC8b, ERC8e och ERC10a har inte framtagits, eftersom ämnet (ammoniumnitrat) inte uppfyller kriterierna för att klassas som ett miljöfarligt ämne.	
2.2 Bidragande exponeringsscenario (2) som styr exponeringen av konsumenter	
Exponeringsscenarioet omfattar alla produktkategorierna (PC12), eftersom driftsbetingelserna (OC) och riskhanteringsåtgärderna (RMM) är likadana för varje kategori. Under användning av gödningsmedel (PC12) kan begränsad exponering för ögonirritation förekomma. Ögonirritation förväntas ej förekomma vid användning av tändstickor eller fyrverkerier.	
Produktbeskrivning	
I avsnitt 9 i Säkerhetsdatabladet finns en detaljerad beskrivning av blandningens fysikaliska och kemiska egenskaper. Produkten har en fast form och låg dammbildning och förekommer oftast som vit granulat. Den har oxiderande egenskaper. Dess explosiva egenskaper neutraliseras av tillsatsämnet magnesiumnitrat.	
Använd mängd	
Ej tillämpligt	
Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens	
Ej tillämpligt	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	
En blandning som omfattas av de ovannämnda produktkategorierna ska inte användas av konsumenter som är allergiska mot produktexponeringen på huden.	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av konsumenter	
Blandningen bör användas i stora utrymmen med effektiv naturlig eller mekanisk ventilation; vid användning för huvudsakliga ändamålet i öppet utrymme som gödsel ska exponeringen för damm under gödningen undvikas.	

EXPONERINGSSCENARIO ES 1 CANWIL		 GRUPA ORLEN
Utfärdat den	Uppdaterat den	Version nr
2010-12-01	2011-12-01	2.0

Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp
Använd teknisk utrustning och följ reglerna som beskrivs på förpackningarna eller i särskilda informationsmaterial.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien
När ammoniumnitrats koncentration $\geq 10\%$: använd kemiska skyddsglasögon; om blandningens huvudbeståndsdel har mindre koncentration, är det inte nödvändigt att använda personlig skyddsutrustning. Viktiga upplysningar för användaren markeras på ytterförpackningen eller etiketten.
3.0 Exponeringsuppskattning och referens till dess källa
Miljö En uppskattning av det avgivna ämnets miljöpåverkan som avses i miljöavgivningskategorierna ERC8b, ERC8e och ERC10a har inte framtagits, eftersom ämnet (ammoniumnitrat) inte uppfyller kriterierna för att klassas som ett miljöfarligt ämne.
Konsument För att ta fram regler om hur konsumenterna ska använda ämnet/blandningen på ett säkert sätt antogs ett kvalitetsbaserande tillvägagångssätt. Toxiska huvudeffekten är ögonirritation vars DNEL-värde inte kan bestämmas eftersom uppgifterna angående dos/svar inte är tillgängliga. Minimala effekter av kronisk exponering har noterats endast vid väldigt höga koncentrationer, människor under normala användningsförhållanden var inte exponerade, därför krävs ingen kvalitativ uppskattning.
4.0 Vägledning för konsumenter för utvärdering av om man arbetar inom gränserna sätta av exponeringsscenario
För att förhindra att konsumenten exponeras för kontakt med huvudbeståndsdelarna i produkterna, dvs. ammoniumnitrat, på ett med tanke på följderna ej kontrollerat sätt rekommenderar producenten att läsa igenom de ovan beskrivna reglerna innan produkterna används; om konsumenten funderar på något ska han eller hon ta kontakt med producenten/leverantören vars kontaktuppgifter finns i avsnitt 1 i Säkerhetsdatabladet.