

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	Säkerhetsdatabladet gäller för produkter med följande handelsnamn: <ul style="list-style-type: none"> • Canwil med magnesium • Canwil med svavel = NS 27-4 Canwil Anwil • Canwil med Mg-S
--------------------	--

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

Användning av produkten	EXPONERINGSSCENARIO 1: Yrkesmässig användning
Användning som avrådes från	Ingen.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Anwil S.A
Företagets adress	ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek
Land	Polen
Webbadress	--
Telefon	Försäljningsavdelningen (07.00 – 15.00) arbetsdagar: 0048 (24) 202 13-62 Försäljningschef (07.00 – 15.00) arbetsdagar: 0048 (24) 202 13 60
E-mail	E-mail adress för kommersiell kontakt: nawozy@anwil.pl E-mail adress för kommentarer avseende säkerhetsdatabladet innehåll: reach@anwil.pl
Nödtelefon	Anwil S.A (24 h): 0048 (54) 414 60 60 eller (24) 202 17 17 I Polen: Ring 998 eller 112 I Sverige: Ring 112 – Begär Giftinformation.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Produktdefinition: Ämne

2.1.2 Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Märkning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008



GHS07

Signalord: Varning

Faroangivelser

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
-------------	-----------------------------------

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Skyddsangivelser

P264	Tvätta grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
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.

2.3 Andra faror

PBT/vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen, enligt Bilaga VII till REACH-förordningen 1907/2006.
Bortskaffning av avfall	Se avsnitt 13.
Andra faror som inte orsakar klassificering	<p>Ammoniumnitrat är en stark oxidant. Som en syreinhållande källa kan produkten understödja brand. Produkten sönderfaller med början från temperatur 210 °C varvid värme och giftiga gaser som NOx och NH3 bildas.</p> <p>Vismut, kadmium, koppar, molybden, bly, nickel, zink reducerar smält ammoniumet under bildning av ammoniumnitrit, vilket är en instabil förening som ökar risken för en explosion.</p> <p>Förorenat ammoniumnitrat kan leda till en explosion i extrema fall. Små mängder av av föroreningar från följande ämnen är farliga: kvicksilver, kromat, permanganater, sulfider, klorider.</p> <p>En tillsats av fri ammoniak ökar sönderdelningstemperatur med 50-60 °C.</p>

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Substans

Nr	Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	REACH-reg.nummer	Konc. (vikt-%)	CLP-klassificering
1	Ammoniumnitrat	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0033	74,9 – 79,5	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319

Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

Kemisk sammansättning av produkten:

Blandning av ammoniumnitrat som huvudingrediens med kalciumkarbonat och magnesiumkarbonat eller kalciumsulfat och vatten i en mängd upp till 0,8%. Ingredienser som syftar till att förbättra produktens egenskaper och dess användbarhet som mineralgödselmedel kan tillsättas.

CANWIL med magnesium: innehåller magnesiumkarbonat - innehåll på ca. 4% per MgO och kalciumkarbonat - ca. 6,5% per CaO.

CANWIL S med svavel: innehåller kalciumsulfat - innehåll på ca. 4,8% svavel och ca. 7,5% kalcium per CaO.

CANWIL-Mg-S: innehåller ca. 27% N och minst 5% kalcium per CaO, i form av magnesiumkarbonat, kalciumkarbonat och kalciumsulfat.

Ytan på respektive produkt är täckt med en organisk substans, ett så kallat antiklumpmedel i en mängd upp till 0,2% av blandningens sammansättning, vilket förhindrar att produkten klumpar sig under lagring.

Ingen av komponenterna som bildar blandning med ammoniumnitrat utgör någon fara som påverkar klassificeringen av blandningen.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Vid förgiftning genom inandning av aerosoler som lett till besvär som hosta och halsont se till att flytta personen till frisk luft och vila. Om nödvändigt ge konstgjord andning. Säkerställ medicinsk hjälp.
Hudkontakt	Vid hudkontaminering, särskilt med varm lösning, tvätta av med riklig mängd vatten, ta sedan av förorenade kläder, skölj igen. Hud som översköljs av produkt löst i vatten leder till termisk och kemisk hudskållning på grund av lösningens PH-värde. Säkerställ medicinsk hjälp.
Kontakt med ögonen	Skölj med stora mängder vatten med vidöppna ögonlock under minst 15 minuter, kontakta en ögonspecialist.
Förtäring	Vid förtäring, skölj munnen med vatten. Ge person som är vid medvetande stora mängder vatten att dricka. Tillkalla omedelbar läkarhjälp.
Arbetsplats	Använd allmän ventilation och punktutsug på arbetsplatsen. Arbetsplatserna måste vara utrustade med möjligheter till dusch- och ögonspolning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta effekter: Symtom på akut förgiftning uppträder efter 15–30 minuter och kännetecknas av magont, yrsel, cyanos (blå blodfärg), dyspné, blodtrycksfall och kollaps. Blod kan förekomma i kräkningar, tarmar och urin. Förlamning av perifera blodkärl och därmed sammanhängande blodtrycksfall är karakteristiska symtom som hos personer med utvecklad åderförkalkning kan ge upphov till irreversibel kollaps. Barn är särskilt känsliga för förgiftning.

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

Information till läkaren: Ingen information tillgänglig.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Användning av vatten i rikliga mängder är det enda effektiva släckningsmedlet. Vatten fungerar som ett kylnings- och upplösningsmedel. En brandbekämpningsåtgärd måste utföras på långt avstånd. Använd obemannade vattenkanoner. Vid brand i omgivningar är det tillåtet att använda alla släckmedel.
Olämpliga släckmedel	Använd inte: CO ₂ , släckskum, släckpulver på grund av dess låga effektivitet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

CANWIL är en granulerad blandning av ammoniumnitrat som huvudingrediens samt kalciumkarbonat och magnesiumkarbonat eller kalciumsulfat. Det är en icke brandfarlig produkt, men den kan bidra till ökad brandfarlighet hos andra material. Efter uppvärmning och värmeutbyte med omgivningen kan nedbrytning förekomma med bildning av värmeenergi. Informera alla människor runt branden, evakuera alla personer från riskzonen som inte deltar i en räddnings- och släckningsåtgärder. Larma 112.

Vid uppvärmning smälter CANWIL och långvarig uppvärmning leder till nedbrytning. Sönderdelning sker vid temperatur över 210 °C. Vid temperatur över 450 °C kan sönderdelning åtföljas av en stark explosion. När sönderdelning sker i trånga utrymmen, finns det en hög explosionsrisk.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan farliga sönderdelningsprodukter frigöras som kväveoxider och ammoniak.
Undvik inandning av ångor.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskilda åtgärder:

Avlägsna påsar, tankar och behållare från brandområdet om detta går att göra utan fara för räddningspersonalen. Brandområdet bör översvämmas med vatten från långt avstånd, alternativt använd vattenkanoner som inte kräver manuell hantering. Om släckning inte är möjlig, flytta till ett säkert avstånd och låt ämnet brinna ut. Stanna inte i riskzonen utan att bära lämpliga gastäta kläder som skyddar mot kemikalier och andningsapparat som är oberoende av omgivningsluften.

Personlig skyddsutrustning för brandmän: använd gassäkra kläder och andningsapparat som är oberoende av omgivningsluften. Låt inte vattnet nå ytvatten eller grundvatten efter brandsläckning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Informera personer i omgivningen om det olycksdrabbade området.

Uppmana de som inte deltar i en räddnings- och släckningsarbetet att börja evakuera från utsläppsplatsen.

Om nödvändigt, beordra evakuering. Ring 112.

Vid kontakt med produkten, använd syrafasta skyddskläder, kemikalieresistenta skyddshandskar och skyddsglasögon.

Vid risk för dammutveckling - skydda andningsvägarna.

Vidtag försiktighetsåtgärder just för detta tillfälle genom att isolera spillområdet inom en radie av minst 25 m. Stanna på vindsidan från utsläppsplatsen.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Undvik direkt utsläpp av produkten till vatten eller avlopp. Förhindra kontaminering av grundvatten, avlopp och mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

6.3.1 Inneslutning

Samla försiktigt upp i torra och ordentligt rengjorda, icke brännbara, tankar eller behållare och lämna till avfallshantering

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om skyddsutrustning.

Uppsamlat material som inte kan återanvändas ska bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Använd personlig skyddsutrustning. Tillåt inte kontakt med brandfarliga ämnen.

Undvik kontakt med reducerande ämnen.

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Säkerställ ett effektivt luftutbyte (ventilation).

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

På grund av låg resistens hos kvävegödsel mot direkt påverkan av väderförhållanden, särskilt mot solstrålning, nederbörd och temperaturförändringar, bör gödselmedel på öppna lagringsplatser förvaras under skydd t ex presenningar eller andra tillfälliga skydd.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Inkompatibla material

Vid lagring av kvävegödselmedel tillsammans med andra material som inte är gödningsmedel, och som är brandfarliga och kemiskt reaktiva, så är det nödvändigt att vara särskilt försiktig.

Brandfarliga vätskor såsom: bensin, eldningsolja och andra oljor och smörjmedel är exempel på ovanstående ämnen.

Frätande vätskor, syror och andra reaktiva ämnen, såsom: klorider, hypokloriter, klorerade organiska föreningar, blekmedel, kromater, nitrater, koppar- och zinksalter, permanganater.

Brandfarliga flytande och fasta produkter, såsom: svavel, pulverformiga metaller och ämnen av organiskt ursprung, såsom: hö, halm, sågspån, grödor och djurfoder.

Kvävegödsel bör förvaras långt ifrån värmekällor, till exempel värmeinstallationer, kollektor med ånga eller varmvatten samt elinstallationer som avger värme.

Lagring av gödselmedel bör ske vid en temperatur under 30 ° C och luftfuktighet på maximalt upp till 60% är en garanti för bibehållen hög kvalitet på gödselmedel och dess prestandaegenskaper (löshet).

Ämne SEVESO

Inte tillämpligt.

Tröskelmängder av ämnet som bestämmer klassificeringen av anläggningen som:

- en anläggning med en ökad risk för allvarlig olycka: ej tillämpligt [Mg]
- en anläggning med hög risk för en allvarlig olycka: ej tillämpligt [Mg]

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Exponeringsscenario 1: Yrkesmässig användning.
-------------------------------------	--

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Inga kontrollparametrar föreligger.

Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Ammoniumnitrat	6484-52-2	--	--	--	--	--

Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1

Maximalt tillåtet värde för långvarig exponering (IPRD): ingen.

Maximalt tillåtet värde för kortvarig exponering (TPRD): ingen.

DNEL – relevanta värden för människors hälsa - ammoniumnitrat (CAS-nummer: 6484-52-2)

Arbetare	
Dermal, kronisk, systemisk effekt	21,3 mg/kg
Inhalation, kronisk, systemisk effekt	37,6 mg/m ³
Konsumenter	
Dermal, kronisk, systemisk effekt	12,8 mg/kg
Inhalation, kronisk, systemisk effekt	11,1 mg/m ³
Förtäring, kronisk, systemisk effekt	12,8 mg/kg kroppsvikt

PNEC - relevanta värden för miljön – ammoniumnitrat (CAS-nummer: 6484-52-2)

Sötvatten	0,45 mg/l	
Saltvatten	0,045 mg/l	
Sediment - sötvatten	--	

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Sediment - saltvatten	--	
STP – mikroorganismer i avloppsreningsverk	18 mg/l	
Jord	--	
Luft	--	
Näringskedjan	Ingen bioackumuleringspotential	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Baserat på god tillverkningssed, måste lämpligt mekaniskt ventilationssystem användas. Dessutom bör arbetsplatsen där produkten hanteras ha tillgång till duschutrymme och möjlighet till ögonsköljning.

Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

Ingen information tillgänglig.

Andningsskydd	Halvmask mot damm som uppfyller kraven enligt EN149.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Täta skyddsglasögon av skyddsglasögon eller ansiktsskydd som uppfyller kraven enligt EN 166.
Handskydd	Använd lämpliga skyddshandskar.
Hudskydd	Använd heltäckande arbetskläder Tvätta händerna, underarmar efter att ha hanterat kemiska produkter och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende, form	Fast form, granulat
Färg	Vit till beige färg
Lukt	Luktlös eller lukt av ammoniak
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	4,5 (ammoniumnitrat)
Smältpunkt/fryspunkt	169,9 °C (ammoniumnitrat vid normalt tryck)
Inledande kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt.
Flampunkt	Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brännbarhet	Ej brännbar
Brandfarlighet	Ej brandfarligt.
Gränsvärden för brandfarlighet eller explosion	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ej tillämpligt.
Densitet (D4 (20))	1,72 g/cm ³
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten > 100 g/l (ammoniumnitrat)

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt.
Sönderdelningstemperatur	210°C.
Viskositet	Ej tillämpligt (för fast form)
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt.
Oxiderande egenskaper	Det uppfyller inte kriterierna för oxiderbarhet.

9.2 Annan säkerhetsinformation

Ingen information tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Huvudingrediensen är en stark oxidant och reagerar med brandfarliga och reducerande material. Vattenlösningar är svaga syror. Vid en temperatur över 210 °C sönderdelas produkten och giftiga gaser i form av kväveoxider bildas.
10.2 Kemisk stabilitet	Produkten är kemisk stabil vid rekommenderade lagrings och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7, Hantering och lagring).
10.3 Risken för farliga reaktioner	Vid uppvärmning över 210 °C sönderdelas huvudingrediensen, vilket ökar risken för explosion.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Öppen eld, kontakt med organiska material, exponering för väderförhållanden. Produkten sönderdelas vid uppvärmning. Vid uppvärmning över 210 °C frigörs kväveoxider och syre. I ett stängt utrymme kan fragmenteringen leda till en explosion.
10.5 Oförenliga material	Material som ska undvikas: metaller i form av pulver, stål, icke-metaller, alkaliska metaller, brandfarliga ämnen, karbider, nitriter, lutar, syror, ammoniumföreningar, oxiderande faktorer, klorater, aluminium i form av pulver, nitroorganiska föreningar, sulfider, syrasalter. Vissa metaller, såsom: Bi, Cd, Cu, Mo, Pb, Ni, Zn, påverkar smält ammoniumnitrat och som ett resultat av reducerande effekt leder de till bildning av ammoniumnitrit NH ₄ NO ₂ , en labil förening som avsevärt ökar risken för explosion.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Ammonia NH ₃ och NO _x .

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxokinetik, metabolism, penetration

Ammoniumnitrat är lösligt i vatten och dissocieras till joner: NH₄⁺ och NO₃⁻

Både dess molära massa och löslighet bidrar till en ökad absorptionen genom hud, inandning och oral absorption. Det finns inga tester av absorption av huvudingrediensen i blandningen, men för toxikologisk modellering antogs absorptionsgraden för nämnda exponeringsvägar till en nivå på ca. 50%.

Akut toxicitet

Human information: Ingen information tillgänglig.

Effekter i djurstudier

Akut oral toxicitet

LD50: 2950 mg/kg kroppsvikt (OECD 401). Råttor hane/hona.

Slutsats: det uppfyller inte de akuta toxicitetskriterierna under oral användning.

Akut dermal toxicitet

LD50: = 5000 mg/kg kroppsvikt (OECD 402). Råttor hane/hona.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Slutsats: det uppfyller inte kriterierna för akut toxicitet i kontakt med huden.

Akut toxicitet vid inandning

Ej tillämpligt.

Frätande/irriterande på hud

Tester av hudens frätande / irriterande effekt (i enlighet med OECD 404-metoden)

Testat ämne: ammoniumnitrat

Djur: kaniner

Observationstid: 72h

Resultat av testet baserat på klinisk observation: ingen hudirriterande effekt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Tester av ögonirriterande effekt (i enlighet med OECD 405-metoden)

Testat ämne: ammoniumnitrat

Djur: kaniner

Observationstid: 7–10 dagar

Resultat av testet baserat på klinisk observation: ögonirriterande effekt har identifierats.

Andningsvägar - irriterande/frätande effekt.

Den uppfyller inte relevanta kriterier.

Hudallergi:

Ingen information tillgänglig.

För uppskattning av eventuell allergisk hud effekt av ammoniumnitrat användes tester av ämnen med liknande struktur: natriumnitrat, salpetersyra och kalciumnitrat. Ingen av de nämnda substanserna uppvisade någon allergiframkallande på huden.

Luftvägsallergi:

Ingen information tillgänglig.

Mutagenicitet hos könsceller

Ingen information tillgänglig. För att uppskatta risken för mutagen effekt användes test av ämnen med liknande struktur: salpetersyra; kalciumnitratsalt och kaliumnitrat. Ingen av nämnda substanser uppvisade mutagen effekt.

Slutsats: Huvudingrediensen i blandningen, ammoniumnitrat, har ingen mutagen effekt.

Carcinogenicitet

Ej tillämpligt: ammoniumnitrat (blandningens huvudingrediens) har klassificerats som ej mutagen. Enligt bilaga X till REACH-förordningen får man därför inte utföra någon carcinogenicitetstest på ämnet.

Reproduktionstoxicitet

Test av inverkan på fertiliteten: Ingen data tillgänglig. För att uppskatta risken av reproduktionstoxisk effekt användes test av ämnen med liknande struktur (oral exponeringsväg): kaliumnitrat, ammoniumsulfat.

Inget av nämnda ämnen visade någon reproduktionstoxisk effekt.

Slutsats: Blandningens huvudingrediens, ammoniumnitrat, har ingen toxisk inverkan på fertiliteten.

Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Ingen information tillgänglig.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

12. EKOLOGISK INFORMATION	<input type="checkbox"/>
----------------------------------	--------------------------

12.1. Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet på vattenlevande organismer

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod/Anmärkning	Exp. tid	Art
Fisk LC50	447	--	48 timmar	Cyprinus carpio
Fisk, kronisk toxicitet	--	--	--	--
Daphnia LC50	490	Utförd på kaliumnitrat	48 timmar	Daphnia magna

Toxicitet för alger

Ej tillgänglig. För uppskattning av toxicitet för alger (ökad hämning av algerna) användes tester av ett ämne med en struktur som liknar ammoniumnitrat: kaliumnitrat.

Slutsats av testerna: ämnet har ingen inhiberingseffekt eller har en mycket svag inhiberingseffekt på populationen av alger. Därför behöver ingen kronisk test utföras på alger.

Kronisk toxicitet för fisk

Ej tillämpligt: det har bevisats att ammoniumnitrat har en mycket svag toxisk effekt på fisk (test av akut toxicitet). Därför är det inte nödvändigt att utföra en kronisk toxicitetstest på fisk.

Kronisk toxicitet för ryggradslösa djur

Ej tillämpligt: det har bevisats att kaliumnitrat har en mycket svag toxisk effekt på ryggradslösa djur (test av akut toxicitet). Därför är det inte nödvändigt att utföra kronisk toxicitetstest på vattenlevande ryggradslösa djur.

Sammanfattning

Baserat på tillgängliga test av ammoniumnitrat eller ämnen med liknande struktur och kemiska egenskaper: Produkten har en låg toxicitet på vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning:

Hydrolys: Ej tillämpligt.

Ammoniumnitrat dissocieras i vatten till jonerna NH_4^+ och NO_3^- .

Fotolys: Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerande i vattenmiljön: uppfyller inte kriterierna

Bioackumulerande i jord: uppfyller inte kriterierna

12.4 Rörlighet i jord

Ej tillämpligt

12.5 Resultat av PBT-och vPvB-bedömningen

Den uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna

12.6 Andra skadliga effekter

En lokal fara med konsekvenser begränsad till föroreningsplatsen kan uppstå om produkten kommer ut i grundvattnet (detta avser främst ammoniumnitrat i vattenlösning). Vatten kontaminerat av ammoniumnitrat är olämpligt att dricka. Vatten som är förorenat av ammoniumnitrat kännetecknas av minskad lämplighet för tekniska ändamål, på grund av dess frätande effekt. Efter utspädning och längre tidsperiod sker en biologisk nedbrytning av ammoniumnitrat - absorption av växter som gödningsmedel.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1 Bortskaffande av produkt/ förpackning	Om blandningen spillts är det nödvändigt att samla upp produkten försiktigt i slutna förpackningar / behållare. Om produkten inte har förlorat sina tekniska egenskaper, använd den igen som en produkt. Om produkten är förorenad med andra ämnen måste spill (avfall med kod 16 07 09*) samlas i förpackningar som är hållbart märkta och därefter ska det förvaras på en plats som är avsedd för detta ändamål i anläggningens lokaler. Avfallet måste neutraliseras eller återvinnas i egna anläggningar baserat på innehavstillstånd eller i annat fall överlämnas direkt till en auktoriserad avfallsmottagare för att neutraliseras eller återvinnas. Förpackningsavfall (avfallskod 15 01 02) kan också uppkomma från avfallshanteringsprocessen.
13.1.2 Avfallsinformation	Avfallet bör lagras selektivt för att ackumulera en lämplig mängd på en lagringsplats som är avsedd för detta ändamål, det måste genomgå neutralisering eller återvinning i egna anläggningar baserat på innehavstillstånd eller i annat fall överlämnas direkt till en auktoriserad avfallsmottagare för att neutraliseras eller återvinnas.
13.1.3 Information relaterad till avloppsvatten.	Låt inte avloppsvatten komma i mark, ytvatten eller grundvatten.
Andra riktlinjer för avfallshantering	Ingen information tillgänglig.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.2 Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.3 Transportklass(er)	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
14.6 särskilda försiktighetsåtgärder	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Ytterligare information	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

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

Produktnamn	Ej tillämpligt
Fartygstyp	Ej tillämpligt
Föroreningskategori	Ej tillämpligt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-lagstiftning	Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och blandningar därav (OJ Nr 63, punkt 322), med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 18 december 2006 om registrering, utvärdering, auktorisering och begränsning av kemikalier (REACH) och upprättande av en europeisk kemikalie Om ändring av direktiv 1999/45 / EG och om upphävande av rådets förordning (EEG) Nr 793/93 och kommissionens förordning
------------------------	---

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

	<p>(EG) nr 1488/94 samt rådet Direktiv 76/769 / EEG och kommissionens direktiv 91/155 / EEG, 93/67 / EEG, 93/105 / EG och 2000/21 / EG, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 December 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP), om ändring och upphävande av direktiven 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar. Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 Rådet angående registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), i dess ändrade lydelse.</p> <p>Ministerrådet för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentration och intensitet av faktorer hälsoskadliga i arbetsmiljön:</p> <p>Lag av den 27 april 2001 - Miljöskyddslag (konsoliderad text: EGT 2016, punkt 672)</p> <p>Lag av den 14 december 2012 om avfall (OJ2013, punkt 21, med ändringar).</p> <p>Miljöministerns förordning av den 9 december 2014 om avfallskatalog (OJ 2014, punkt 1923).</p> <p>Lag av den 13 juni 2013 om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (OJ 2013 artikel 888).</p> <p>Lag om transport av farligt gods daterad 19 augusti 2011 (OJ 2011, Nr 227, punkt 1367).</p> <p>HÅLSEMINISTERENS FÖRORDNING av den 25 augusti 2015 beträffande märkning av använda platser, rörledningar, containrar och tankar för lagring av eller innehållande potentiellt farliga ämnen eller blandningar.</p> <p>Utvecklingsministerns förordning av den 29 januari 2016 om typer och mängder av farliga ämnen som finns på anläggningen som bestämmer klassificeringen av anläggningen som en anläggning med ökad risk eller en anläggning med hög risk för allvarlig industriell nedbrytning (OJ av 2016 punkt 138).</p> <p>Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 98/2013 av den 15 januari 2013 om marknadsföring av och användning av föregångare till explosiva varor.</p> <p>LAG av den 13 april 2016 om säker handel med sprängämnesprekursorer.</p>
Nationell lagstiftning	SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för CANWEL.

16. ANNAN INFORMATION

Informationen i detta säkerhetsdatablad tillsammans med bilagor stödjer sig på våra aktuella kunskaper vid utarbetandet av det. Informationen i säkerhetsdatabladet får endast behandlas som riktlinjer med hänvisning till aktiviteter och processer som bildar föremål för enskilda delar av detta säkerhetsdatablad, utföras uteslutande i enlighet med de angivna villkoren och i kombination med specificerat material.

(i) Ett tydligt bevis på tillagd, raderad eller modifierad information:

Följande ändringar gjordes i säkerhetsdatabladet jämfört med föregående version:

Avsnitt 1.3 Kontaktuppgifter för leverantören av säkerhetsdatablad har ändrats.

Avsnitt 1.4 Telefonnummer till ANWIL's Dispatcher uppdaterades.

Avsnitt 3.2 Sammansättning av blandningen och koncentrationen av ammoniumnitrat uppdaterades.

Avsnitt 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen vid sväljning har ändrats.

Avsnitt 6 Larmnummer 112 lades till.

Avsnitt 7.2 Säkra lagringsförhållanden uppdaterades och länk till instruktion för lagring av gödselprodukter tillkom.

Avsnitt 7.3 Exponeringsscenario 2: yrkesmässig användning har lagts till.

	SÄKERHETSATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Avsnitt 8.1 Reglering av minister för familj, arbete och socialpolitik den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av faktorer som är skadliga för hälsa i arbetsmiljön uppdaterades.

Avsnitt 8.2 Personlig skyddsutrustning för ögon, hud och kropp ändrades.

Avsnitt 9.1 Kokpunkt avlägsnades. Tabellen slutfördes med initial kokpunkt och kokpunkts omfattning. Följande parametrar är förändrade: smältpunkt / stelningpunkt, löslighet, viskositet.

Avsnitt 10.4 Nedbrytningsförhållanden och lagringsrekommendation är avslutade.

Avsnitt 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter ändrades.

Avsnitt 15.1 Minister för familj, arbets- och socialpolitik den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av faktorer som är skadliga för hälsa i arbetsmiljön uppdaterades.

(ii) Förteckning över förkortningar och förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Förklaring av H-fraser

H272 Kan intensifiera brand.; oxidationsmedel.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

Ox.Sol. 3 oxiderande fast ämne, kategori 3

Eye Irrit. 2: ögonirriterande effekt, kategori 2

TLV: Tröskelgränsvärde

TLV-STEL: Tröskelvärde, kortvarig exponeringsgräns

TLV-CL: Tröskelgränsvärde – tak

vPvB - mycket persistent, mycket Bio ackumulativ

PBT - Persistent, Bio ackumulativ, toxisk

ADR - Europeiska avtalet om farliga varor på väg

NOAEL: Ingen observerad negativ effekt

LD50 - Dödlig dos för 50% av den testade populationen

LC50 - Dödlig koncentration på 50% av den testade populationen

DNEL: DNEL – Härledd inget effektnivå

PNEC (er) - Förutsagd (-s) ingen effekt (-s) koncentration (-s)

Ytterligare information:

Klassificering och förfarande som används för att klassificera blandningen i enlighet med förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Kategorikod och faroklass	H-fraser som anger typen av fara: Klassificeringsförfarande	Klassificeringsförfarande
Eye Irrit. 2	H319	Baserat på testresultaten

Blandningens sammansättning innehåller inga ämnen som finns på kandidatlistan SVHC (*) i en mängd som är högre än 0,1 viktprocent.

(*) [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)

Distributionsdatum	Revisionsdatum	Versionsnummer
2010-12-01	2020-07-15	5.0

Denna version av säkerhetsdatabladet ersätter version 4.1 av den 15 februari 2020

Detta säkerhetsdatablad är en svensk översättning av följande engelska säkerhetsdatablad från tillverkaren vars kontaktuppgifter framgår under avsnitt 1.3:

CANWIL®

Version: 5.0. Revisionsdatum: 2020-07-17. Upprättat: 2010-12-01.

Svenskt säkerhetsdatablad CANWEL, version 1, är utfärdat 2020-11-10 av DGE Mark och Miljö.

Slut på säkerhetsdatabladet för CANWIL

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Exponeringsscenarier

1.0 Kort titel och antal exponeringsscenarier	Professionella slutanvändningar och i formulering
Processer av ammoniumnitrat, den viktigaste ingrediensen i blandningen - SN1	
1.1 Beskrivning av aktiviteter och processer som omfattas av scenariot	
Sector of use (SU)/Användningssektor	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU10 Formulering (blandning) och / eller ompackning av beredningar (exklusive legeringar)
Category of the process (PROC)/ Processkategori	PROC1 Användning i en sluten teknisk process, nr sannolikhet för exponering PROC2 Använd i en sluten teknisk process med sporadisk, kontrollerad exponering PROC8a Överföring av ämnen eller beredningar (lastning / lossning) till / från fartyg / stora containrar i rum avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämnen eller beredningar (lastning / lossning) till / från fartyg / stora containrar i rum avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämnen eller beredning till små behållare (med hjälp av påfyllningslinjen avsedd för detta ändamål tillsammans med vägning) PROC11 Icke-industriell damning PROC15 Används som laboratoriereagens PROC19 Manuell blandning under vilken det är nära kontakt med ämnet. Endast personlig skyddsutrustning är tillgängliga.
Product category (PC)/ Produktkategori	Ej tillämpligt
Article category (AC)/ Artikelkategori	Ej tillämpligt
Category of release to (ERC)/ Kategori för emission till omgivningen	ERC8b Mycket spridd användning, i rum, miljö (ERC) för ämnen som reagerar i öppna system ERC8e Bred spridd användning, utomhusrum, ämnen som reagerar i öppna system.
Denna professionella användning inkluderar användningen av ammoniumnitrat som ett ämne för produktion av blandningar (gödningsmedel) och ämnen för produktion av varor. En del av dessa användningar kan också vara hänvisade till CANWIL.	
2.0 Villkor för användning av ämnen som orsakar exponeringsrelaterade exponeringsscenarier Uppgiften för detta exponeringsscenario (SN) är att tillhandahålla nödvändig minsta information till tillverkaren av blandningen med avseende på driftsförhållanden och riskkontrollåtgärder för att säkerställa användningen av blandningen av en ytterligare användare. Båda deltagarna i försörjningskedjan är skyldiga att ömsesidigt komplettera kunskap i det här avseendet för att förbättra denna SN. En uppsättning driftsförhållanden och riskkontrollåtgärder som hänvisar till aktiviteter för en anställd, relaterad till användningen av ämnet, kallas det relaterade scenariot. Ett format av detta scenario överensstämmer med kraven från europeiska kemikaliebyrån (ECHA), som ingår i del D i guiden med hänvisning till CSA / CSR utfärdad i maj 2010.	
2.1 Relaterat scenario (1) - miljöexponeringskontroll ERC8b; ERC8b Bedömningen av det emitterande ämnets påverkan på miljön på det sätt som beskrivs i utsläppskategorierna ER8b, 8e utfördes inte eftersom ämnet (ammoniumnitrat) inte uppfyller kriterierna för ämnet som är farligt för miljön.	
Produktgenskaper Avsnitt 9 i säkerhetsdatabladet beskriver blandningens fysikaliska och kemiska egenskaper i detalj. Produkten är i fast form, kännetecknad av låg damningsbenägenhet, oftast i form av vita granuler. Den har oxiderande egenskaper, explosiva egenskaper som neutraliseras av en tillsats av magnesiumnitrat.	

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

Mängd som används:
Ej tillämpligt

Frekvens och varaktighet för användning / exponering
Kontinuerligt: > 4 timmar / skift; 220 dagar / år

Mänskliga faktorer utan påverkan på riskhanteringen
Bra allmänt hälsotillstånd

Andra driftsförhållanden som påverkar en anställds exponering
Anställda är tillräckligt utbildade och informerade om förhållanden för säker användning av blandningen, främst innehållande ammoniumnitrat och känner till reglerna för användning av personlig skyddsutrustning under normala förhållanden i processen och vid oavsiktligt utsläpp av blandningen i arbetsmiljön.

Villkor och tekniska åtgärder på processnivå som förhindrar frisläppandet
System för överföringsrörledningar bör stängas. När det gäller processer som utförs i enheter i slutna rum är det nödvändigt att stödja den naturliga ventilationen med lokal tvångsventilation installationer som kännetecknas av adekvat prestanda.

Tekniska villkor för kontroll av spridning från källan till en anställd
Inte tillämplig

Organisatoriska åtgärder som minskar / förhindrar utsläpp från användningsstället
Välutbildade anställda inom produktionsutrustningen, utrustade med personlig skyddsutrustning förhindrar exponering (överdriven dammbildning).

Villkor och åtgärder som rör personligt skydd, hygien och hälsa

Oavsett klassen av produktionsanordningar kan anställda utsättas för kontakt med blandning under drift av hjälputrustning, som särskilt används vid transport, förpackning eller anpassning. Prover tas från slutna system med avskärningsventiler och provtagare är som är tillräckligt täta. För att minimera risken för exponering används personlig skyddsutrustning. Vid spill är det nödvändigt att bära dammtäta kläder och att det finns tillgång till frisk luft och andningsapparat för att utföra arbeten som kräver ett ingripande. Innan reparations- och/ eller underhållsarbeten kan ske måste produktionsanläggningarna vara tillräckligt rengjorda från blandningsrester.

3.0 Uppskattning av exponering och hänvisning till dess källa

Miljöexponering

Bedömningen av påverkan av det emitterande ämnet / blandningen på miljön på det sätt som beskrivs i emissionskategorierna ERC2 och ERC6A utfördes inte eftersom ämnet (ammoniumnitrat), som huvudingrediens i blandningen, inte uppfyller kriterier för ett ämne som är farligt för miljön.

Det är tillrådligt att genomföra en grundlig analys av avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet om metoder för hantering av förpackningar efter blandningen, blandningsavfall och avfall som genereras vid haverier.

Exponering av anställda

Det kvalitativa tillvägagångssättet låg till grund för bestämning av säker användning av ämnet hos de anställda.

Huvudsaklig toxikologisk effekt - ögonirritation, för vilken DNEL-värdet inte kan fastställas eftersom information om dos-respons-sambandet inte är tillgänglig. Minimala effekter av kronisk exponering noterades bara vid mycket höga halter av ämnets innehåll. Användning av ämnet under normala förhållanden utgör ingen risk och kräver därför ingen kvantitativ bedömning.

	SÄKERHETS DATABLAD Anwil S.A	
Utfärdat: 2020-11-10	Version 1.0	Reviderad: --

Canwil

4.0 Riktlinjer för en ytterligare användare för att bedöma om en arbetstagare arbetar i enlighet med reglerna i detta exponeringsscenario.

Brist på ytterligare riktlinjer för riskkontrollåtgärder, förutom de som beskrivs ovan, för att garantera säker användning av ämnet / blandningen av en anställd.

Ytterligare råd om god industriell praxis, oavsett information som framgår av REACH och kemikaliesäkerhetsbedömningen (CSA) för huvudingrediensen i blandningen

Baserat på principerna för god industriell praxis som utvecklats för den kemiska industrin är det nödvändigt att rekommendera och lämna följande förslag med användning av säkerhetsdatabladet:

- Fortsätt enligt procedurerna
- minimera antalet anställda som utsätts för exponering
- minskning av utsläppsprocesser
- effektiv extraktion av föroreningar
- effektiv och effektiv allmän ventilation
- minimering av manuella driftssteg
- undvik kontakt med förorenade verktyg och andra föremål
- systematisk rengöring av apparater och rengöring av arbetsstationen
- ledning / lokal tillsyn för att kontrollera vidtagna riskkontrollåtgärder är korrekta och om driftsförhållandena följs
- utbildning av personal i god industriell praxis
- god hälsa och säkerhet på arbetsplatsen bland anställda