

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Stikstof zwavel oplossing 28-0-0 +9 SO3

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stof
01-2119537325-41	ammoniumthiosulfaat
01-2119490981-27	ammoniumnitraat
01-2119463277-33	Ureum

Productcode : 3259-28029, 3259-28030, 3259-28031

Productbeschrijving : EG-MESTSTOF Ureum ammoniumnitraat kunstmestoplossing 28-0-0 + 9 SO3

Producttype : Vloeistof.

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	
Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik. Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidselen, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industriële instellingen af.	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen.	Evaluatie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agrium Europe SA
 Avenue Louise 326/36
 1050 Bruxelles
 Belgium
 Tel : +32 (0)2 646 70 00
 Fax : +32 (0)2 646 68 60
 agrium@agrium.eu

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : productsafety@agrium.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Oostenrijk+43 1 40 400 2222
 BELGIË +32 70 245 245
 BULGARIJE +359 2 9154 409
 TSJECHISCHE REPUBLIEK +42 2 2491 9293 of +42 2 2491 5402
 DENEMARKEN +45 82 12 12 12
 FINLAND +358 9 471 977
 FRANKRIJK:
 ANGERS 02 41 48 21 21
 BORDEAUX 05 56 96 40 80
 LILLE 0 825 812 822
 LYON 04 72 11 69 11
 MARSEILLE 04 91 75 25 25
 NANCY 03 83 32 36 36
 PARIJS 01 40 05 48 48
 RENNES 02 99 59 22 22
 STRAATSBURG 03 88 37 37 37
 TOULOUSE 05 61 77 74 47
 DUITSLAND:
 Berlin +49 30 19240
 Bonn +49 228 287 3211

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Erfurt +49 361 730 730
 Freiburg +49 761 19240
 Göttingen +49 551 19240
 Homburg / Saar +49 6841 19240
 Mainz +49 6841 19240
 München +49 89 19240
 Nurenberg +49 911 3892665
 GRIEKENLAND +30 10 779 3777
 HONGARIJE +36 80 20 11 99
 IJSLAND +354 525 111, +354 543 2222
 IERLAND (Republiek) +353 1 8379964
 ITALIË:
 Bologna +39 051 647 8955
 Catania +39 095 25 4409
 Cesena +39 054 735 2612
 Chieti +39 87 134 5362
 Firenze +39 055 794 6150
 Genoa +39 10 352 808
 Lecce +39 0832 68 5374
 Milan +39 02 6610 1029
 Napels +39 081 45 9802
 Pavia +39 03 822 4444
 Pordenone +39 0434 399335
 Reggio Calabria +39 96 581 1624
 Roma +39 06 305 4343
 Torino +39 011 663 7637
 Trieste +39 04 0378 5373
 LETLAND +371 704 2468
 LITOUWEN +370 2 36 20 52, +370 2 36 20 92
 NEDERLAND +31 30 274 88 88
 POLEN:
 Gdansk +48 58 301 65 16 of +48 58 349 2831
 Krakow +48 12 411 99 99
 Łódź +48 42 63 14 724
 Lublin +48 81 740 2675 of +48 81 740 2676
 Poznan +48 61 84 46 769
 Rzeszów +48 17 86 64 000 of +48 17 86 64 404
 Sosnowiec +48 32 266 11 45
 Warszawa +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
 Wroclaw +48 71 343 30 08 of +48 71 789 02 14
 PORTUGAL +351 21 330 3284
 ROEMENIË +40 21 230 8000
 SLOWAKIJE +421 2 54 77 4 166
 SLOVENIË + 386 41 650 500
 SPANJE:
 Barcelona +34 93 227 98 33 of +34 93 227 54 00 190 bleep
 Madrid +34 91 562 04 20
 Sevilla +34 95 437 12 33
 ZWEDEN +46 8 33 12 31 (International) 112 (National)
 ZWITSERLAND +41 44 251 51 51 (145 uit in Zwitserland en Liechtenstein)
 TURKIJE 0 800 314 7900 (Turkije) alleen, of +90 0312 433 70 01
 VERENIGD KONINKRIJK +44 (0) 20 7188 0100

Leverancier

Telefoonnummer : Agrium Europe
 CRISIS TELEFOONNUMMERS:
 Vervoer:00-1-303-389-1654
 Medisch: 00-1-303-389-1654

Openingstijden : 24 / 7 / 365

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 Kalkulatiemethode

Ingrediënten met onbekende toxiciteit : Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende toxiciteit: 0%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit : Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 0%

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Europa

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Xi; R36

Risico's voor de gezondheid : Irriterend voor de ogen.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Waarschuwing

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie : Draag oog- of gelaatsbescherming. P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Reactie : P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Mengsel

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
Europa ammoniumnitraat	REACH #: 01-2119490981-27 EG nr.: 229-347-8 CAS-nummer: 6484-52-2	33	O; R8 Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Ureum	REACH Reg.#: 01-2119463277-33 EG nr.: 200-315-5 CAS-nummer: 57-13-6	26	Ongevaarlijke stof	Niet geclassificeerd.	[5]
ammoniumthiosulfaat	REACH Reg.#: 01-2119537325-41 EG nr.: 231-982-0 CAS-nummer: 7783-18-8	21	Ongevaarlijke stof	Niet geclassificeerd.	[5]
Water	EG nr. : 231-791-2 CAS-nummer: 7732-18-5	20	Ongevaarlijke stof	Niet geclassificeerd.	[5]
			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBT of zPzB of een werkplaats blootstellingslimiet zijn toegewezen en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Niet-schadelijke bestanddelen

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Oogcontact**

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

Inademing

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Huidcontact

: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effectenMogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Irriterend voor de ogen.
- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Gevaarlijk zijn als toegestaan om uitdrogen. Residu kan vertonen oxiderende eigenschappen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Kan bijtend zijn voor metalen. Neem contact op met uw vertegenwoordiger of een metallurgische specialist om compatibiliteit met uw apparatuur. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten****Europa**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

DEL's (Derived Effect Levels: afgeleide effectdoses)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

ammoniumnitraat	DNEL	Langetermijn Dermaal	21.3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
ammoniumnitraat	DNEL	Langetermijn Inademing	37.6 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Ureum	DNEL	Kortetermijn Inademing	175 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Ureum	DNEL	Kortetermijn Inademing	87.5 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch

Samenvatting DEL : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
ammoniumnitraat	PNEC	Zoetwater	0.45 mg/l	Beoordelingsfactoren
Ureum	PNEC	Zoetwater	47 mg/l	Beoordelingsfactoren

Samenvatting PEC : Zeer lage toxiciteit voor vis.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof. [Heldere tot licht nevelige vloeistof.]
Kleur	: Niet beschikbaar.
Geur	: Ammoniakachtig. [Gering]
Geurdrempel	: Niet beschikbaar.
pH	: 6
Smeltpunt/vriespunt	: 0°C
Initieel kookpunt en kookbereik	: 121°C
Vlampunt	: [Product onderhoudt geen verbranding.]
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet brandbaar. Breekt af bij verhitting. Geeft giftige dampen af bij verhitting tot ontbinding.
Verbrandingstijd	: Niet van toepassing.
Verbrandingssnelheid	: Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	: Niet beschikbaar.
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Gevaarlijk zijn als toegestaan om uitdrogen. Residu kan vertonen oxiderende eigenschappen.
Oxyderende eigenschappen	: Oxyderend materiaal.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Kan bijtend zijn voor metalen. Neem contact op met uw vertegenwoordiger of een metallurgische specialist om compatibiliteit met uw apparatuur.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
ammoniumnitraat	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
ammoniumnitraat	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	2950 mg/kg	-
Ureum	LD50 Oraal	Rat	14,300 mg/kg	-
ammoniumthiosulfaat	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2890 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
ammoniumnitraat	Ogen - Oedeem van de bindvlieszen	Konijn	3	-	3 dagen
ammoniumnitraat	Huid - Oedeem	Konijn	0	-	72 uren
Ureum	Huid Erytheem/korstjes	Konijn	0	-	72 uren

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.

Ogen : Irriterend voor de ogen.

Overgevoeligheid

Product-/ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
ammoniumnitraat	huid	Muis	Niet sensibiliserend
Ureum	huid	Gegevens gebaseerd op onderzoek bij mensen	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Mutageniciteit

Product-/ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
ammoniumnitraat	OECD 471 Terugmutatie test in bacteriën	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
Ureum	OECD471	Experiment: In vitro Proeforganisme Bacteriën	Negatief
ammoniumnitraat	OECD 476 Genmutationsundersøgelse i pattedyrceller <i>In vitro</i>	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Carcinogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Toxiciteit voor de voortplanting

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
ammoniumnitraat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 1500 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
ammoniumnitraat	Negatief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	1500 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Informatie over de meest
waarschijnlijke
blootstellingsroutes** : Te verwachten opnameroutes:
Oraal
Oogcontact

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Irriterend voor de ogen.

Inademing : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
ammoniumnitraat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	256 mg/kg	12 maanden Voortdurend
Ureum	Chronisch NOAEL	Rat	2250 mg/kg Voortdurend	12 maanden Voortdurend

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de
ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de
vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
ammoniumnitraat	NOEC >1700 mg/l Zeewater	Algen	10 dagen
ammoniumnitraat	Acuut EC50 490 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
ammoniumnitraat	Acuut LC50 447 mg/l Zoetwater	Vis	48 uren
Ureum	LC 50 = 22.5 mg/l	Vis - Tilapia	96 uren

Conclusie/Samenvatting : Vrijwel niet giftig voor waterorganismen. Zeer lage toxiciteit voor vis.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product-/ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
Ureum	OECD302B Biologische afbreekbaarheid	96% Makkelijk biologisch afbreekbaar - 16 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : Volgens EG-criteria: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Neen.

Niet zPzB. : Neen.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 10 00	afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 UN proper shipping name	-	-		
14.3 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Neen.	Neen.	Neen.	Neen.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.	Niet beschikbaar.
Extra informatie	-	-		

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet beschikbaar.

Vervoersnaam : Niet beschikbaar.

Transporttype : Niet beschikbaar.

Vervuilingscategorie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

RUBRIEK 15: Regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Nationale regelgeving

15.2 : Voltooid.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisiecommentaar : Sectie 1 Noodtelefoonnummer van het bedrijf
Rubriek 2. Identificatie van de gevaren
Rubriek 4. Brandgevaren
Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen
Rubriek 13. Instructies voor verwijdering
Rubriek 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatiemethode

Europa

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : R8- Oxiderend; Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
R36- Irriterend voor de ogen.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] : O - Oxyderend
Xi - Irriterend

Datum van uitgave/ Revisie datum : 3/3/2012.

Versie : 2

Kennisgeving aan de lezer

DISCLAIMER EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie en aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad ("SDS") alleen betrekking hebben op het specifieke materiaal waarnaar hierin wordt verwezen (de "Materiaal") en hebben geen betrekking op het gebruik van dergelijk materiaal in combinatie met een ander materiaal of proces. De informatie en aanbevelingen die hierin worden verondersteld om actuele en juiste ingang van de datum van dit MSDS. ECHTER, zijn de gegevens en aanbevelingen zonder garantie VERTEGENWOORDIGING of licentie van WELKE SOORT, expliciet of impliciet, met betrekking tot hun nauwkeurigheid, juistheid of volledigheid, en de verkoper, leverancier en producent van het materiaal en hun respectieve filialen (SAMEN DE "Leverancier") ALLE AANSPRAKELIJKHEID VOOR vertrouwen op dergelijke informatie en aanbevelingen. Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor veiligheid. Een koper of gebruiker van het materiaal (een "Ontvanger") is verantwoordelijk voor het waarborgen dat deze alle huidige informatie die nodig is om veilig het materiaal te gebruiken voor zijn specifieke doel heeft.

BOVENDIEN DE ONTVANGER NEEMT ALLE RISICO'S IN VERBAND MET HET GEBRUIK van het materiaal. DE ONTVANGER neemt de volledige verantwoordelijkheid VOOR ZORGEN Het materiaal wordt gebruikt op een

Datum van uitgave/Revisie datum : 3/3/2012.

14/25

RUBRIEK 16: Overige informatie

veilige manier in overeenstemming met relevante Milieu, gezondheid, veiligheid en beveiliging wetten, beleid en richtlijnen. DE Leverancier garandeert niet DE verkoopbaarheid van de stof of de geschiktheid van de MATERIAAL VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor letsel of schade direct of indirect veroorzaakt door of verband houden HET GEBRUIK van het materiaal.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 3259-28029, 3259-28030, 3259-28031
Productnaam : UAN Thio-Plus 28-0-0+9S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Agrium UAN waterige oplossing Exposure Scenario voor professionals
Lijst van gebruiksommschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik.
Proces Categorie: PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19, PROC11
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Sector van eindgebruik: SU01, SU10, SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC08c, ERC08f, ERC09a, ERC09b
Marktsector per soort chemisch product: PC12, PC37

Bijdragende milieuscenario's : Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Gezondheid Bijdragende scenario's : Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

Nummer van het blootstellingsscenario : 1
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.
Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

Producteigenschappen : Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand : Vloeistof.
Stof : Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden : Regelbaar.
Frequentie en duur van het gebruik : >4 Uren per dienst
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing : Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer : Gebruik binnen-/buitenshuis.
Toepassingsgebied: : Voor gebruik binnen- en buitenshuis.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Gebruik insluiting naargelang het geval. Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden. Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu:2: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Niet van toepassing.

Schatting van de blootstelling : Niet beschikbaar.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 1: Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet van toepassing.

Gezondheid : Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu : Niet beschikbaar.

Gezondheid : Gebruik insluiting naargelang het geval. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 3259-28029, 3259-28030, 3259-28031
Productnaam : UAN Thio-Plus 28-0-0+9S

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Agrium UAN waterige oplossing Exposure Scenario voor werknemers
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam van geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidselen, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industriële instellingen af.
Proces Categorie: PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b, PROC09, PROC08a
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Sector van eindgebruik: SU03, SU10, SU23
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Neen.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC06a, ERC08d
Marktsector per soort chemisch product: PC12, PC37
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : Niet van toepassing.
Gezondheid Bijdragende scenario's : **Bulktransporten** - PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09
Laboratoriumactiviteiten
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC08b
Verpakken van producten - PROC09
Opslag - PROC08a, PROC08b

Nummer van het blootstellingsscenario : 2
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën. Een omgeving-gerelateerde vaststelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Niet van toepassing.
Niet van toepassing. Niet geclassificeerd als gevaarlijk naar de omgeving.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Bulktransporten

Producteigenschappen : Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand : Vloeistof.
Stof : Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden : Regelbaar, van het etmaal naar het etmaal.
Frequentie en duur van het gebruik : Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing : Niet van toepassing.

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnen-/buitenshuis. Gebruikte hoeveelheden
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Geen maatregelen vereist.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Niet van toepassing.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Productveiligheid gerelateerde maatregelen	: Blootstelling aan de aerosol kan irritatie veroorzaken aan ogen, mond en keel. Aangepaste ventilatie moet voorhanden zijn, indien er een risico bestaat op aerosolvorming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aerosols of spatten.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aerosols of spatten.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

Producteigenschappen	: Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4
Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.

Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnen-/buitenshuis.
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Beperk de toegang tijdens het leegmaken of onderhouden van de eenheid. Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Zorg ervoor dat de ruimte opgeruimd is, goed is verlicht en geventileerd met voldoende ruimte om gemorst product snel en eenvoudig te kunnen opruimen.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Deze beheersmaatregelen kunnen bestaan uit: Scheiding van gebieden, Alleen toegang voor geautoriseerde personen, Vergunningstelsel voor het uitvoeren van werkzaamheden, Procedures voor het werken in besloten ruimten, en training op baan riskeert herkenning.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Productveiligheid gerelateerde maatregelen	: Blootstelling aan de aërosol kan irritatie veroorzaken aan ogen, mond en keel. Aangepaste ventilatie moet voorhanden zijn, indien er een risico bestaat op aërosolvorming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen	: Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Regelbaar, van het etmaal naar het etmaal.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis.
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Geen maatregelen vereist.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Behandel in een goed geventileerde ruimte of in een geschikte zuurkast.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Productveiligheid gerelateerde maatregelen	: Blootstelling aan de aërosol kan irritatie veroorzaken aan ogen, mond en keel. Aangepaste ventilatie moet voorhanden zijn, indien er een risico bestaat op aërosolvorming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Producteigenschappen	: Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis.
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Geen maatregelen vereist.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Niet van toepassing.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Productveiligheid gerelateerde maatregelen	: Blootstelling aan de aërosol kan irritatie veroorzaken aan ogen, mond en keel. Aangepaste ventilatie moet voorhanden zijn, indien er een risico bestaat op aërosolvorming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Verpakken van producten

Producteigenschappen	: Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis.
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Geen maatregelen vereist.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Zorg ervoor dat de ruimte opgeruimd is, goed is verlicht en geventileerd met voldoende ruimte om gemorst product snel en eenvoudig te kunnen opruimen.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Productveiligheid gerelateerde maatregelen	: Blootstelling aan de aërosol kan irritatie veroorzaken aan ogen, mond en keel. Aangepaste ventilatie moet voorhanden zijn, indien er een risico bestaat op aërosolvorming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 6: Opslag

Producteigenschappen	: Vloeistof.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
Fysische toestand	: Vloeistof.
Stof	: Niet van toepassing.
Gebruikte hoeveelheden	: Niet van toepassing.
Frequentie en duur van het gebruik	: Gebruiksduur (u/d): >4

Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing	: Niet van toepassing.
Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer	: Gebruik binnenshuis.
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Geen maatregelen vereist.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Niet van toepassing.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie vindt plaats door het openen van deuren, ramen, etc. Bij mechanische ventilatie wordt lucht aan- of afgevoerd door een elektrisch aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Productveiligheid gerelateerde maatregelen	: Blootstelling aan de aërosol kan irritatie veroorzaken aan ogen, mond en keel. Aangepaste ventilatie moet voorhanden zijn, indien er een risico bestaat op aërosolvorming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Gebruik geschikte oogbescherming. Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Niet van toepassing.

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website:	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu:2: Niet van toepassing.	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Niet beschikbaar.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 1: Bulktransporten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 3: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 4: Laboratoriumactiviteiten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 5: Mengwerkzaamheden (open systemen)	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 6: Verpakken van producten	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers: 7: Opslag	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Milieu	: Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.

Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

Milieu	: Gebruik insluiting naargelang het geval.
Gezondheid	: Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek.