

Datum van uitgave/ Revisie : 04.02.2025
datum
Datum vorige uitgave : 28.12.2022
Versie : 15.0



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Salpeterzuur 38%

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Salpeterzuur 38%
UFI : 2TM3-200U-C002-6DKW

EC nummer : 231-714-2
REACH registratie nummer : 01-2119487297-23
CAS nummer : 7697-37-2
Productcode : PA02IL
Producttype : Vloeistof
Chemische formule : HNO₃

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

Aanbevolen gebruik

Industriële distributie.
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.
Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.
Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.
Professionele formulering van meststof producten ok.
Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.

Afgeraden gebruik : Andere niet gespecificeerde industrie
Reden : Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres : Yara Vlaardingen B.V.
Straat : Zevenmanshaven Oost
Nummer : 67
Postcode : 3133 CA

Stad : Vlaardingen
Land : Nederland
Telefoonnummer : +31 10 445 2000
Faxnummer : 31 10 445 2009
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsfertde@yara.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Naam : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
Telefoonnummer : +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Openingstijden : 24h

Leverancier

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : +44 1235239670
 24 h

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel.

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

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

Classificatie : Met. Corr. 1, H290
 Acute Tox. 3, H331
 Skin Corr. 1A, H314
 Eye Dam. 1, H318

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketonderdelen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H331 Giftig bij inademing.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.
 P260 Gas of damp niet inademen.
Reactie : P305 BIJ CONTACT MET DE OGEN:

	P351	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
	P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
	P304	NA INADEMING:
	P340	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
	P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
	P303	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
	P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
	P353	Huid met water afspoelen.
Opslag	: P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Aanvullende etiketonderdelen : Bijtend voor de luchtwegen.

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) 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.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII :

PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

Aanvullende informatie : Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
salpeterzuur [C ≤ 70%]	REACH #: 01-2119487297-23 EC : 231-714-2 CAS-nummer : 7697-37-2 Index: 007-004-00-1	37,98	Met. Corr. 1, H290 Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	Ox. Liq. 3, H272: ≥ 65 % Met. Corr. 1, H290: ≥ 5 % ATE [Inademing (dampen)] = 2,65 mg/l Skin Corr. 1A, H314: ≥ 20 % Skin Corr. 1B, H314: 5 - < 20 % Skin Irrit. 2, H315: 1 - < 5 % Eye Dam. 1, H318: ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 - < 3 % EUH071: ≥ 13 %	[1]

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

[1] Bestanddeel

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk.
- Huidcontact** : In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Raadpleeg een arts.
- Bescherming van eerstehulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten, Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden, astma
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen, Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag., Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. 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 geïdentificeerd.

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. Reageert heftig met water. Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Zuurvormend. Door decompositie in geval van brand kunnen toxische gassen/dampen vrijkomen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: stikstofoxiden, Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal., Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

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.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

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 de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. 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. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. 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. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. 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

Niet voor consumptie door mens of dier.

- Beschermende maatregelen** :
- Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gemorst product moet onmiddellijk worden opgeruimd om schade aan omliggende materialen te voorkomen.
- 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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. 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. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
H2	50 t	200 t

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
salpeterzuur [C ≤ 70%]	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01). [salpeterzuur] STEL 1,3 mg/m ³ 0,5 ppm EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (2006-02-01). STEL 2,6 mg/m ³ 1 ppm

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

- : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
- Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
 - Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
 - Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
- Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product-	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
----------	------	---------------	--------	-----------	----------

/ingrediëntenna am					
salpeterzuur [C ≤ 70%]	DNEL	Kortetermijn Inademing	2,6 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	2,6 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. 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. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.

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

Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril, Europa:, CEN: EN166,

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. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van het handschoenmateriaal.

4 - 8 uur (doorbraaktijd): Viton®, neopreen
1 - 4 uur (doorbraaktijd): PVC

Lichaamsbescherming : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.

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

- : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Aanbevolen

volgelaatsmasker

filter voor zure gasen (type E)

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.

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.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (Pictogrammen)



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof (Vloeistof)
- Kleur** : Kleurloos., Geel.,
- Geur** : Prikkelend. Zwavelachtig.
- Geurdrempelwaarde** : 0,29 ppm
- Smelt-/vriespunt** : -31,1 °C
- Beginkookpunt en kooktraject** : 110,1 °C
- Ontvlambaarheid** : Niet ontvlambaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : **Onder:** Niet van toepassing.
Boven: Niet van toepassing.
- Vlampunt** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- pH** : 0 [Concentratie: 100 g/l]
- Viscositeit** : **Kinematisch:** Niet van toepassing.
- Oplosbaarheid** : Mengbaar met water.
- Mengbaarheid met water** : Mengbaar met water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.

Dampspanning	:	15 hPa @ 20 °C
Dichtheid	:	1,24 g cm ³ @ 20 °C
Relatieve dampdichtheid	:	< 1 [Lucht = 1]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing.
------------------------------------	---	----------------------

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	:	Non-oxidator. UN Manual of Tests and Criteria, Section 34.4.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1 Reactiviteit</u>	:	Kan bijtend zijn voor metalen. Beoordeling door deskundige
<u>10.2 Chemische stabiliteit</u>	:	Het product is stabiel.
<u>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<u>10.4 Te vermijden omstandigheden</u>	:	Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
<u>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	:	Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën, metalen
Opmerking	:	Corrosief voor messing. Corrosief voor gegalvaniseerd metaal. Reactief met koper, zink, zilver, magnesium. - Product kan stikstofoxiden (NO, NO ₂ enz.) afgeven:
<u>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	:	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product-	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
Datum van uitgave : 04.02.2025				Pagina:11/31

/ingrediëntennaam				
salpeterzuur [C ≤ 70%]				
	OECD 403 LC50 Inademing Damp	Rat	2,65 mg/l	4 h

Conclusie/Samenvatting : Giftig bij inademing.

Schattingen van acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Oraal	Dermaal	Inhalatie (gassen)	Inhalatie (dampen)	Inhalatie (stof en aerosolen)
Salpeterzuur 38%	N/A	N/A	N/A	7 mg/l	N/A
salpeterzuur [C ≤ 70%]	N/A	N/A	N/A	2,65 mg/l	N/A

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting

Huid : Corrosief voor de huid bij contact.
Ogen : Corrosief voor de ogen.
Ademhaling : Corrosief voor het ademhalingsstelsel.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

Huid : Bijtend.
Ademhaling : Bijtend.

Mutageniciteit

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

Kankerverwekkendheid

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

Giftigheid voor de voortplanting

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
salpeterzuur [C ≤ 70%]				
	OECD 422 Oraal	Rat	Effecten op de vruchtbaarheid- Negatief Ontwikkelings-- Negatief > 1500 mg/kg	28 dagen

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Giftig bij inademing. Bijtend voor de luchtwegen.
 Veroorzaakt brandwonden. Damp veroorzaakt ernstige

irritatie aan ogen en luchtwegen. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

- Inslikken** : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen, hoesten, Piepend ademen of ademhalingsmoeilijkheden, astma
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen, Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag., Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, blaarvorming kan voorkomen
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Mogelijke vertraagde effecten** : kortademigheid/moeilijkheden met ademen

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Mogelijke vertraagde effecten** : kortademigheid/moeilijkheden met ademen
huidnecrose

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
salpeterzuur [C ≤ 70%]				
	OECD 422 Bijna acuut NOAEL Oraal	Rat	1.500 mg/kg	28 dagen

- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxicokinetiek

- Absorptie** : Wordt snel geabsorbeerd.
- Verspreiding** : Niet beschikbaar.
- Metabolisme** : De chemische stof en zijn metabolieten worden volledig uitgescheiden en accumuleren niet in het lichaam.
- Eliminatie** : Dit product bezit een laag potentieel voor bioaccumulatie.

11.2. Informatie over andere gevaren

- 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen** : Er zijn geen bestanddelen in deze stof/mengsel met hormoonontregelende eigenschappen
- 11.2.2 Overige informatie** : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product-/ingrediëntnaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
salpeterzuur [C ≤ 70%]				
	Acuut LC50 Zeewater	Vis	> 100 mg/l	96 h
	Acuut LC50 Zeewater	Daphnia	180 mg/l	48 h
	OECD 209 Acuut EC50 Actief slib	Actief slib	> 1.000 mg/l	3 h

- Conclusie/Samenvatting** : Het product zal niet schadelijk voor het milieu zijn, indien het volgens de voorschriften gebruikt wordt.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Conclusie/Samenvatting** : Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem.

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntnaam	LogPow	BCF	Potentieel
salpeterzuur [C ≤ 70%]	-0,21	Niet van toepassing.	laag

- Conclusie/Samenvatting** : Van dit product wordt geen bioaccumulatie via voedselketens verwacht in het milieu.

12.4 Mobiliteit in de bodem

- Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC)** : < 1
- Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product-/ingrediëntnaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
salpeterzuur [C ≤ 70%]	Niet van	N/A	N/A	N/A	Niet van	N/A	N/A

	toepassing (Anorganisch)				toepassing (Anorganisch)		
--	-----------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen : Er zijn geen bestanddelen in deze stof/mengsel met hormoonontregelende eigenschappen

12.7 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. 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. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)





Afvalcode	Afvalnotatie
06 01 05*	salpeter- en salpeterigzuur

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	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	2031	2031	2031	2031
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglement en van de VN	SALPETERZUUR	SALPETERZUUR	NITRIC ACID	NITRIC ACID
14.3 Transportgevar enklasse(n)	8 	8 	8 	8 
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

ADR/RID

: **Gevaarsidentificatienummer** 80
Tunnelcode (E)

ADN

: **Gevaar code** N3

IMDG

: **IMDG-code Segregatiegroep** SG1
Noodmaatregelen ("EmS") F-A, S-B**Opmerking**

: Opmerkingen aangaande ADN:

Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: Transport op eigen terrein: Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**Vervoersnaam**

: Nitric acid (less than 70%)

Opmerkingen: **Vloeibare bulkkladingen**

Transporttype: 2

Vervuilingscategorie: Y

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****Bijlage XIV**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

EU-regulativ (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Salpeterzuur 38%	100	3

Niet opgenomen stof

Overige EU-regelgeving**Explosieve voorlopers**

- : Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

persistente organische verontreinigende

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie
H2

Nationale regelgeving

Biocidenverordening : Niet van toepassing.

Emissiebeleid water (ABM) : A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Opmerkingen : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

15.2 : Voltooid.

Chemischeveiligheidsbeoordeling**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 N/A = Niet beschikbaar
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer
 SGG = Segregatiegroep
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 bw = Lichaamsgewicht

Belangrijke gegevensbronnen : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Met. Corr. 1, H290	Calculatiemethode
Acute Tox. 3, H331	Calculatiemethode
Skin Corr. 1A, H314	Beoordeling door deskundige
Eye Dam. 1, H318	Op basis van testgegevens

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Ox. Liq. 3	OXIDERENDE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Corr. 1A	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A

Revisiecommentaar : De volgende paragrafen bevatten nieuwe en bijgewerkte informatie: 1, UFI.

Gedrukt op : 25.03.2026
Datum van uitgave/ Revisie datum : 04.02.2025
Datum vorige uitgave : 28.12.2022
Versie : 15.0
Samengesteld door : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



**Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) -
Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik:**

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Productnaam : Salpeterzuur 38%

Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik : Voor elk geclassificeerd risico zijn de relevante blootstellingsscenario's bijgevoegd.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - Salpeterzuur ... % salpeterzuur - Industrieel, Verspreiding, Formulering

Naam geïdentificeerd gebruik : Industriële distributie.
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.
Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.

Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van : Als zodanig, In een mengsel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Proces Categorie : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

Milieu Vrijgave Categorie : ERC02

Marktsector per soort chemisch product : PC12, PC14, PC15, PC20, PC35, PC37

Gebruikssector : SU10

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Nummer van het blootstellingsscenario : 000000006109-1/2016-12-20

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Producteigenschappen	: In waterige preparaten.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: < 100 %
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties	: Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.
Geschikte afvalbehandeling	: pH regeling

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Elke PROC staat voor werkprocessen, maar wordt niet gebruikt om de blootstelling te schatten.

Producteigenschappen	: Zure corrosief materiaal
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Bijdragend scenario: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09, PROC15 < 100 % Bijdragend scenario: PROC04, PROC05, PROC08a < 70 %
Fysische toestand	: Vloeistof. Waterige oplossing
Frequentie en duur van gebruik	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Toepassingsgebied:	: Gebruik binnen of buiten
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Zuurbestendige vloer, Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren., Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt., Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.Het aanbevolen materiaal voor tanks, vaten en accessoires is austenitisch staal met een laag koolstofgehalte., Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen

- Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer** :
- Verwaarloosbare emissies naar lucht omdat proces in gesloten systeem plaatsvindt., Blootstelling van personeel moet zo veel mogelijk tot een minimum worden beperkt.
- Volg de gestandaardiseerde procedures, onder beheerste omstandigheden, Gebruik speciale apparatuur., Hanteer de stof voorzichtig om onvrijwillig vrijkomen te minimaliseren., Vermijd spatten., mist, damp en aerosolen
- Als de stof niet afgesloten is verpakt, :
- Hanteer het product in een zuurkast of onder lokale afzuiginstallatie., of, De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Technische beheersmaatregelen** :
- Gebruik vaste en/of draagbare NOx-monitors op de werkplaats die controleren of de normale NOx-niveaus ruim beneden de blootstellingslimiet liggen., Zie sectie 8 in SDS, DNEL.
- Ventilatiebeheersmaatregelen** :
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Gebruik binnenshuis:
- Zorg voor een goed niveau van algemene of mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur), Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.
- Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** :
- Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.
- Beperk handmatige handelingen zo veel mogelijk., Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe opgeleid/geautoriseerd personeel., Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden., Zorg voor regelmatig inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Controleer of persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en volgens de instructies worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek., In de ruimte waar dit materiaal gebruikt, opgeslagen of verwerkt wordt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Regelmatig schoonmaken van de werkplek
Persoonlijke bescherming	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden., Draag zuurbestendige beschermende kleding., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Veiligheidsbril, gezichtsmasker of andere volledige gezichtsbescherming moeten gedragen worden indien de mogelijkheid bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten of wanneer het materiaal heet wordt verwerkt., Type EN 166 Als aerosol-/nevelvorming mogelijk is, draag dat een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een meegeleverd(e) ademhalingstoestel/helm. Aanbevolen, butylrubber, fluor rubber Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij risico van blootstelling, Adembescherming dragen: onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA), of, volgelaatsmasker, en, filter voor zure gassen (type E), Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Werkplekmetingen

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL

niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu	: Niet van toepassing.
Gezondheid	: Neem de veiligheidsvoorschriften in acht., Gegevens van werkplekmonitoring kunnen worden gebruikt om de werkelijke blootstelling op de werkplek te beoordelen en vervolgens de vereisten voor ademhalingsbescherming te verlagen, op voorwaarde dat de blootstellingsniveaus de DNEL's niet overschrijden., De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering., en, Beroepsmatige blootstellingslimieten

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie	: PROC01 - Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en PROC02 - Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en PROC03 - Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en PROC04 - Chemische productie met kans op blootstelling PROC05 - Mengen in discontinue processen PROC08a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC08b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC09 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu Vrijgave Categorie	: ERC02 - Formuleren in een mengsel
Marktsector per soort chemisch product	: PC12 - Meststoffen PC14 - Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen

	oppervlakken PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Gebruikssector	: SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - Salpeterzuur ... % salpeterzuur - Professioneel, Meststof.

Naam geïdentificeerd gebruik : Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.
Professionele formulering van meststof producten ok.
Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.

Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van : In een mengsel

Lijst van gebruiksommschrijvingen

Proces Categorie	: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15
Milieu Vrijgave Categorie	: ERC08b, ERC08e
Marktsector per soort chemisch product	: PC12
Gebruikssector	: SU01
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik	: Nee.
Verdere levensduur	: Nee.

relevant voor dat gebruik

**Nummer van het
blootstellingsscenario** : 000000006112-1/2016-12-20

Sectie 2 — Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Producteigenschappen : In waterige preparaten.

**Concentratie van de stof in
mengsel of artikel** : < 70 %

**Omstandigheden en
maatregelen gerelateerd aan
rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.

**Geschikte
afvalbehandeling** : pH regeling

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor: Elke PROC staat voor werkprocessen, maar wordt niet gebruikt om de blootstelling te schatten.

Producteigenschappen : Zure corrosief materiaal

**Concentratie van de stof in
mengsel of artikel** : Bijdragend scenario: **PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15**
< 70 %
< 0,2 %

Fysische toestand : Vloeistof.
Waterige oplossing

**Frequentie en duur van
gebruik** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Toepassingsgebied: : Gebruik binnen of buiten

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	<p>: Zuurbestendige vloer, Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren., Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt., Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.Het aanbevolen materiaal voor tanks, vaten en accessoires is austenitisch staal met een laag koolstofgehalte., Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen</p>
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	<p>: Verwaarloosbare emissies naar lucht omdat proces in gesloten systeem plaatsvindt., Blootstelling van personeel moet zo veel mogelijk tot een minimum worden beperkt.</p> <p>Volg de gestandaardiseerde procedures, onder beheerste omstandigheden, Gebruik speciale apparatuur., Hanteer de stof voorzichtig om onvrijwillig vrijkomen te minimaliseren., Vermijd spatten., mist, damp en aerosolen</p> <p>Als de stof niet afgesloten is verpakt, :</p> <p>Hanteer het product in een zuurkast of onder lokale afzuiginstallatie., of, De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.</p>
Technische beheersmaatregelen	<p>: Gebruik vaste en/of draagbare NOx-monitors op de werkplaats die controleren of de normale NOx-niveaus ruim beneden de blootstellingslimiet liggen., Zie sectie 8 in SDS, DNEL.</p>
Ventilatiebeheersmaatregelen	<p>: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Gebruik binnenshuis:</p> <p>Zorg voor een goed niveau van algemene of mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur), Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.</p>
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	<p>: Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt.</p> <p>Beperk handmatige handelingen zo veel mogelijk., Werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe opgeleid/geautoriseerd personeel., Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden., Zorg voor regelmatige inspectie, reiniging en onderhoud van apparatuur en machines., Controleer of persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en volgens de instructies worden gebruikt.</p> <p>Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich</p>

dicht bij de werkplek bevinden.

Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen

- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek., In de ruimte waar dit materiaal gebruikt, opgeslagen of verwerkt wordt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken.
Regelmatig schoonmaken van de werkplek
- Persoonlijke bescherming** : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Zorg ervoor dat direct huidcontact wordt vermeden., Draag zuurbestendige beschermende kleding., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.
Veiligheidsbril, gezichtsmasker of andere volledige gezichtsbescherming moeten gedragen worden indien de mogelijkheid bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten of wanneer het materiaal heet wordt verwerkt., Type EN 166
Als aerosol-/nevelvorming mogelijk is, draag dat een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een meegeleverd(e) ademhalingstoestel/helm.
Aanbevolen, butylrubber, fluor rubber
Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij risico van blootstelling, Adembescherming dragen: onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA), of, volgelaatsmasker, en, filter voor zure gassen (type E), Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu:

- Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet van toepassing.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Werkplekmetingen

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Milieu : Niet van toepassing.

Gezondheid : Neem de veiligheidsvoorschriften in acht., Gegevens van werkplekmonitoring kunnen worden gebruikt om de werkelijke blootstelling op de werkplek te beoordelen en vervolgens de vereisten voor ademhalingsbescherming te verlagen, op voorwaarde dat de blootstellingsniveaus de DNEL's niet overschrijden., De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering., en, Beroepsmatige blootstellingslimieten

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie : PROC05 - Mengen in discontinue processen
PROC08a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC08b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC09 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu Vrijgave Categorie : ERC08b - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC08e - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

**Marktsector per soort
chemisch product** : PC12 - Meststoffen

Gebruikssector : SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij