

Vervangt datum 13-mei-2022

Datum van herziening 21-jul-2025

Herziene versie nummer: 8.02

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 22895

Veiligheidsinformatiebladnummer 22895

Productnaam NITRIC ACID 65 -69% SOL

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119487297-23-XXXX

Index-nr 007-004-00-1

EC-nummer 231-714-2

CAS-nr 7697-37-2***

UFI XND1-K23J-M003-FJYS

Synoniemen NITRIC ACID 65 -69% SOL, NITRIC ACID 69% SOL, SALPETERZUUR 69% SOL BSF, SALPETERZUUR 68% SOL, SALPETERZUUR 68.5% SOL, NITRIC ACID 65/68% SOL, NITRIC ACID 69% SOL, SALPETERZUUR 68.5% MIN, SALPETERZUUR 68% SOL YRA, NITRIC ACID 69% SOL FR

Pure stof/mengsel Stof

Moleculegewicht 63.01

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

Aanbevolen gebruik Chemische stof
Levensmiddelen industrie
Chemisch tussenproduct
Metaal oppervlakte behandeling
Manufacture of fertilizers
Laboratory reagent
pH-controle
Industrieel gebruik
Professioneel gebruik
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Nationaal telefoonnummer voor Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
 noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Oxiderende vloeistoffen	Categorie 3 - (H272)
Bijtend voor metalen	Categorie 1 - (H290)
Acute toxiciteit - Inademing (dampen)	Categorie 3 - (H331)
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie A - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar***

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H331 - Giftig bij inademing***

H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend***

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen***

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

EU Specifieke gevarenaanduidingen Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.

2.3. Andere gevaren

In contact met sommige metalen kan waterstofgas ontstaan, dat met lucht explosieve mengsels kan vormen.

PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen*****

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
NITRIC ACID ...% 7697-37-2	65 - 69%	01-211948729 7-23-XXXX	231-714-2	Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 2 (H272) Met. Corr. 1 (H290) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331)	Ox. Liq. 2 :: C<=99% Ox. Liq. 3 :: 70%<=C<99% Skin Corr. 1B (H314) :: 5%<=C<20% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=20%	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen***

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
NITRIC ACID ...% 7697-37-2	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	2.65 + 3.2214	Geen gegevens beschikbaar

+ Deze waarde is de geharmoniseerde acute toxiciteitsschatting (ATE) zoals weergegeven in CLP bijlage VI, deel 3. Deze geharmoniseerde ATE-waarde moet worden gebruikt bij de berekening van de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) voor de indeling van een mengsel met de opgenomen stof***

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie >=0,1% (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.***

Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Longoedeem kan vertraagd optreden. Inhalatiesteroïd dosis aerosol.***

Contact met de ogen	Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.***
Contact met de huid	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Kemiske forbrændinger skal behandles omgående af en læge. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. NA MORSEN OP KLEDING: verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een arts raadplegen.***
Inslikken	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.***
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp of nevel niet inademen.***

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Brandend gevoel. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.***
Inademing	Giftig bij inademing. Bijtend voor de luchtwegen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Astma. Ademhalingsmoeilijkheden.***
Ogen	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Pijn. Water geven. Roodheid. Brandend gevoel. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken.***
Dermaal	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Pijn. blaarvorming. Brandend gevoel. Irriterend. Erytheem (roodheid van de huid). Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.***
Inslikken	Kan brandwonden veroorzaken aan de mond, keel en maag

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen	Bij inademing van ontledingsproducten bij brand kunnen de symptomen vertraagd optreden. Het kan nodig zijn dat de blootgestelde persoon gedurende 48 uur onder medisch toezicht wordt gehouden.
--------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Alcoholbestendig schuim. Koolstofdioxide (CO2). poeder. Waterspray of waternevel.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Droog chemisch product. Schuim.***

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Kan brandbare stoffen (hout, papier, olie, kleding, etc.) doen ontbranden. Oxidatiemiddel. Bij contact met metalen kan licht ontvlambaar waterstofgas vrijkomen.
---	--

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Stikstofoxiden (NOx).
--	---------------------------------------

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en	Personeel naar veilige gebieden evacueren. Brandweerlieden moeten onafhankelijke
--	--

voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Containers koelen met overvloedige hoeveelheden water totdat de brand geruime tijd uit is.

Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code) 2R***

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Let op! Corrosief materiaal. Damp of nevel niet inademen. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.***

Overige informatie Brandbare materialen (hout, papier, olie, etc.) verwijderd houden van gemorst product. GEEN WATER IN CONTAINERS LATEN KOMEN. De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.***

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen.***

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Absorberen met inerte absorberende materialen zoals: Zand. DIATOMACEOUS EARTH (CALCINED). Op ruime afstand van gemorst product indammen; droog zand gebruiken om stroom van materiaal te beheersen. Absorberen of afdekken met aarde, zand of een ander onbrandbaar materiaal en overbrengen naar afvalcontainer. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen.***

Reinigingsmethoden Een gebied met gemorst product neutraliseren met natriumcarbonaat of calciumoxide. Gemorste hoeveelheid in houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke reguleringen ter vernietiging afvoeren. Niet-brandbaar materiaal zoals vermiculiet, zand of aarde gebruiken om product te absorberen en over te brengen naar een container voor latere verwijdering. Product met een schone schep in een schone, droge container doen en losjes afdekken; containers verwijderen uit het gebied waar product gemorst of gelek is. Gebied spoelen met overvloedige hoeveelheden water. Voorkomen dat product in afvoeren komt.***

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Damp of nevel niet inademen. Vermijd morsen. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Inademing van

dampen of nevels vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.***

Instructies voor algemene hygiëne Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp of nevel niet inademen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt.***

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Beschermen tegen licht. Geschikt materiaal voor container/uitrusting. roestvrij staal. Aluminium. Polyvinylchloride (PVC). Ongeschikt materiaal voor container/uitrusting. Koolstofstaal. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Zie Rubriek 10 voor meer informatie. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Houd containers rechtop. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morserij.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 5.1B.***

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden ***

Naam van chemische stof	Europese Unie	België
NITRIC ACID ...% 7697-37-2	-	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers ***

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
NITRIC ACID ...% 7697-37-2	-	-	2.6 mg/m ³ [5] [7] 2.6 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen ***
[5] Lokale gezondheidseffecten.***
[6] Langdurig.***
[7] Kortdurend.***

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar
Opmerkingen

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek ***

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
NITRIC ACID ...% 7697-37-2	-	-	1.3 mg/m ³ [5] [7] 1.3 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[5]	***
[6]	Lokale gezondheidseffecten.***
[7]	Langdurig.***
	Kortdurend.***

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Inademing van damp vermijden. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Pas technische beheersmaatregelen toe om blootstelling beneden de OEL of DNEL te houden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm. Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.***

Bescherming van de handen

Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Chloroprene rubber (CR)	0.5 mm	8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Butylrubber	0.7 mm	8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Viton™	0.35 mm	4-8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Neopreen handschoenen	0.35 mm	4-8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Polyvinylchloride (PVC)	0.35 mm	1-4 uur

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.***

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Aanbevolen filtertype:

Ademhalingstoestel met combinatiefilter, type B+E/P3, wordt aanbevolen.

Instructies voor algemene hygiëne

Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Damp of nevel niet inademen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt.***

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

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

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof***
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel
Geur	Penetrant Bijtend

Geurdrempelwaarde	0.29 ppm	
Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
Smelt- / vriespunt	< -38 - -39 °C	
Beginkookpunt en kooktraject	119.6 - 122 °C	
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt		Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	83 °C	
pH	< 1	
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit	0.75*** mPa s***	@ 25.0 °C.***
Oplosbaarheid in water	Mengbaar in water	
Oplosbaarheid	Reactions with the following materials may generate heat: (Water)	
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.21	
Dampspanning	9.4 hPa***	@ 20.0 °C.***
Relatieve dichtheid	1.410***	20.0 °C.***
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	2.2	
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht 63.01

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Metalen. Oxidatiemiddel.***

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.***

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Ja.***

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Bij contact met water komt warmte vrij. Bij contact met metalen kan licht ontvlambaar waterstofgas vrijkomen. Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. Warmte, vuur en vonken. Chemisch op elkaar inwerkende materialen. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende lange periodes. Overmatige hitte.***

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Base. Sterke reductiemiddelen. Alcoholen. Bij contact met metalen kan licht ontvlambaar waterstofgas vrijkomen. Brandbaar materiaal. Metalen. Messing. Gegalvaniseerde metalen. Koper. Zink. Zilver. Magnesium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Stikstofoxiden (NO_x).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Productinformatie	***
Inademing	Giftig bij inademing. Inademing van nevels kan een corrosieve werking op de slijmvliezen veroorzaken.***
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.***
Contact met de huid	Veroorzaakt ernstige brandwonden.***
Inslikken	Veroorzaakt bijtende brandwonden in de mond, slokdarm en het maag-darmkanaal bij inslikken.***

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

Symptomen Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Ademhalingsmoeilijkheden.***

Acute toxiciteit**Numerieke maten van toxiciteit**

Gegevens over de bestanddelen ***

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
NITRIC ACID ...%	-	-	2.65 mg/l

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

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden.***

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.***

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 473	in vitro	Negatief
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële	Ames-test	Negatief

omgekeerde mutatie		
OESO-testrichtsnoer 476: In vitro-genmutatietest met zoogdiercellen met gebruikmaking van de Hprt- en xprt-genen	in vitro	Negatief
	in vivo	Negatief

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Voortplantingstoxiciteit Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 422	Rat	NOAEL 1500 mg/kg

STOT - bij eenmalige blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 422	Rat	Oraal	1500 mg/kg lg/dag	28 dagen	NOAEL
OESE-test nr. 413: Subchronische toxiciteit bij inademen: 90-dagen studie	Rat	Inademing	> 2,15 ppm		NOAEC

Gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit Substantiële hoeveelheden van dit product kunnen leiden tot een plaatselijke verandering in de zuurgraad van kleine watersystemen, die ernstige gevolgen kan hebben voor waterorganismen.

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	3.7 mg/L	96 uur	
	Algen	NOEC	6.75 mg/L	10 dagen	
	Vis	LC50	> 100 mg/L	96 uur	
	Daphnia magna	LC50	180 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 209: Actief	activated sludge	EC50	> 1000 mg/L	3 uur	

slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)					
	Algen	NOEC	6,75 mmol/l	10 dagen	
	Vis	NOEC	268 mg nitrate/l	30 dagen	
	Pimephales promelas	NOEC	157 mg nitrate/l	32 dagen	
	Lepomis macrochirus	LC50	12000 mg/L	96 uur	
	Vis	LC50	1559 mg/L	96 uur	
	Vis	LC50	1354 mg/L	96 uur	
	Gambusia affinis	LC50	6650 mg/L	96 uur	
	Daphnia magna	EC50	8609 mg/L	24 uur	
	Daphnia magna	EC50	490 mg/L	48 uur	
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	12.5 mg/L	96 uur	
	Watervlo	EC50	4.6 mg/L	48 uur	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product bevat anorganische stoffen die niet biologisch afbreekbaar zijn.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Gegevens over de bestanddelen ***

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
NITRIC ACID ...%	-2.3***

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
NITRIC ACID ...%	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.***

Verontreinigde verpakking

Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoerIATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2031
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NITRIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	5.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	A1
ERG-code	8L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2031
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NITRIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	5.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
EmS-nr	F-A, S-Q
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2031
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NITRIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	5.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	CO1

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2031
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NITRIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
Ondergeschikte gevarenklasse	5.1
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	CO1
Code voor tunnelbeperking	(E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale regelgeving

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4130.2
4440***

Duitsland *****Waterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)***

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).***

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.***

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
NITRIC ACID ...% - 7697-37-2	75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)

H2 - ACUUT TOXISCH

P8 - OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN***

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Internationale inventarissen**TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

DSL/NDSL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

EINECS/ELINCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

ENCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

KECI

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

PICCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

AIIC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

NZIoC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische

stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd***

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

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***

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie **veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 1 3 4 8 9 11**

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
Database van gevaarlijke stoffen
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Amy Whitfield
Opgesteld door ***

Vervangt datum 13-mei-2022

Datum van herziening 21-jul-2025

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	NITRIC ACID
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119487297-23-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Productie van stoffen
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Omvat concentraties tot Opmerkingen	70% Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.
--	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of
---------------------	---

	ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	70%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3 mg/m ³

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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. Indien andere

risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	NITRIC ACID
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119487297-23-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PC12 - Meststoffen PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen)

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Omvat concentraties tot	100%
Opmerkingen	Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	70%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van

	publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3 mg/m ³

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	NITRIC ACID
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119487297-23-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en)	PC0 - Overige producten PC19 - Tussenproduct PC21 - Laboratoriumchemicaliën SU0 - Overige SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Omvat concentraties tot	100%
Opmerkingen	Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
---------------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Zorg ervoor dat er procedures voor noodontmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	70%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Zorg ervoor dat er procedures voor noodontmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of

	kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3 mg/m ³

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof Pure stof/mengsel REACH-registratienummer Leverancier	NITRIC ACID Mengsel 01-2119487297-23-XXXX Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Gebruikssector(en)	SU0 - Overige SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU6a - Vervaardiging van hout en houtproducten SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU12 - Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU14 - Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik SU23 - Recycling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
 - ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

Omvat concentraties tot 100%
Opmerkingen Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	70%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk Houd de containers/verpakkingen stevig gesloten wanneer ze niet worden gebruikt Zorg ervoor dat er procedures voor noodontsmetting en -verwijdering aanwezig zijn en dat betrokkenen hierin getraind zijn Screening voorafgaand aan indiensttreding en geschikte gezondheidsbewaking
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met een goedgekeurd filter
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Hanteer de stof in een gesloten systeem De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3 mg/m ³

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	NITRIC ACID
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119487297-23-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Professioneel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	PC14 - Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren en elektroplateren PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutralisermiddelen PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en)	SU4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17 - Vervaardiging van producten voor algemeen gebruik SU19 - Bouwnijverheid SU22 - Professioneel gebruik SU23 - Recycling SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Omvat concentraties tot 70%

Opmerkingen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	70%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen Gemorst product onmiddellijk opruimen Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Automatiseer werkzaamheden indien mogelijk
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Bescherming van de ogen / het gezicht Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Contact met ogen en huid vermijden Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen - ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen****Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)****Opmerkingen**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3 mg/m ³

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het

blootstellingsscenario

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. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	NITRIC ACID
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119487297-23-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Consumentengebruik
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Productcategorie(ën)	PC3 - Luchtverfrissers PC12 - Meststoffen PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC3 - Luchtverfrissers PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Omvat concentraties tot	0%-3%

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
- ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³

Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch

1.3 mg/m³**Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

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. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006
[REACH]**

Naam van chemische stof	NITRIC ACID
Pure stof/mengsel	Mengsel
REACH-registratienummer	01-2119487297-23-XXXX
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC1 - Vervaardiging van stoffen ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (met uitzondering van legeringen) SU16 - Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen
- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
- ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat gebruik tot 480 minuten Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	61 hPa
Gebruiksfrequentie	Omvat gebruik tot 240 minuten Omvat een frequentie tot 5 dagen per week
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Contact met ogen en huid vermijden S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC1 - Vervaardiging van stoffen

- ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

- ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

- ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

- ERC7 - Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Opmerkingen

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	2.6 mg/m ³
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.3 mg/m ³

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.026 mg/m ³	0.02
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.129 mg/m ³	0.1
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.322 mg/m ³	0.25
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.258 mg/m ³	0.2
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.644 mg/m ³	0.5
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.193 mg/m ³	0.15
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.928 mg/m ³	0.71

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

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. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.