

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Naam	: Nitric acid 60%
Scheikundige naam	: Salpeterzuur
EG-Nr	: 231-714-2
CAS-Nr	: 7697-37-2
REACH registratienr.	: 01-2119487297-23-0027
Brutoformule	: HNO ₃

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	: Industrieel gebruik Professionele instellingen Zie bijlage voor meer gedetailleerde informatie
------------------------------------	--

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen	: Consumentengebruik
---------------------	----------------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

OCI Nitrogen B.V.

Poststraat 1

Postbus 601

6135 KR Sittard - The Netherlands

T +31 (0) 46 7020111

info.agro@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)
------------	---

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussels	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3	H331
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen. Giftig bij inademing. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

Nitric acid

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H331 - Giftig bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P260 - Gas, Nevel, Spuitnevel, Damp niet inademen.

P280 - Draag oogbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen.

P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

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

P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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.

EUH zinnen :

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

Extra zinnen :

Optionele maatregelen : Diphoterine®.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nitric acid stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-Nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	≥ 20 – ≤ 65	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Skin Corr. 1, H314

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Nitric acid	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Identificatie-Nr) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	(70 ≤C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (99 ≤C ≤ 100) Ox. Liq. 2, H272

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Onmiddellijk een arts bellen. E.H.B.O. verstrekken naargelang de aard van de verwonding(en). Met veel water afspoelen. Spoelen met Diphothere®.
EHBO na inademing	: Onmiddellijk een arts bellen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als ademen moeilijk is, moet getraind personeel zuurstof toedienen. Geen mond-op-mondbeademing toepassen. De getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Symptomen kunnen zich pas na enige tijd openbaren.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk een arts bellen. Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoelen met Diphothere®. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk een arts bellen. Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Spoelen met Diphothere®.
EHBO na opname door de mond	: Onmiddellijk een arts bellen. De mond spoelen. Niet laten braken. Het slachtoffer water laten drinken als deze volledig bij bewustzijn/helder is.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid	: Brandwonden. irritatie (jeuk, roodheid, blaarvorming).
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Ernstig oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden of irritatie van de mondwand, de keel en het maag-darmkanaal.

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

Symptomatische behandeling. Symptomen kunnen zich pas na enige tijd openbaren.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
------------------------	---

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

Brandgevaar	: Het product is niet ontvlambaar. Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen. Bij brand zijn gevaarlijke dampen aanwezig: Stikstofoxides. Contact met metalen kan tot vorming van ontvlambaar waterstofgas leiden.

5.3. Advies voor brandweertaken

Blusinstructies	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. Nevel, spuitnevel, Damp, rook, gas niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Blijft tegen de wind in en houd afstand van de bron.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
Reinigingsmethodes : Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of calciumhydroxide. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals: zand, aarde en vermiculiet.
Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : gas, Nevel, spuitnevel, Damp niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Het is aanbevolen geen contactlenzen te dragen. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verwijder besmette kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Zie bijlage voor meer gedetailleerde informatie.
Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Op een veilige manier bewaren in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Tegen zonlicht beschermen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Achter slot bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plek opslaan.
Onverenigbare materialen : Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen.
Verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal. Glas. Polyvinylchloride (PVC). Polytetrafluorethyleen (PTFE).

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie bijlage voor meer gedetailleerde informatie.

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Nitric acid 60% (7697-37-2)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Nitric acid
IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	1 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acide nitrique # Salpeterzuur
Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Short time value [ppm]	1 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Salpeterzuur
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

Nitric acid (7697-37-2)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Nitric acid
IOELV STEL (mg/m ³)	2,6 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	1 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acide nitrique # Salpeterzuur
Short time value [mg/m ³]	2,6 mg/m ³
Short time value [ppm]	1 ppm
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Salpeterzuur
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1,3 mg/m ³
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2020

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL en PNEC

Nitric acid 60% (7697-37-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,3 mg/m ³

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Aanvullend advies: Draagbare Diphoterine® oogdouches. Zie bijlage voor meer gedetailleerde informatie.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Chemische stofbril of veiligheidsbril

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:	
Draag geschikte beschermende kleding	
Type	Norm
Schort bestand tegen chemicaliën	
Laarzen	

Bescherming van de handen:					
Beschermende handschoenen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Beschermende handschoenen	Fluorelastomeer (FKM), Viton® II	6 (> 480 minuten)	0.4		EN 374
Beschermende handschoenen	Chloropreenrubber (CR), Polyvinylchloride (PVC)	4 (> 120 minuten)	0.5		EN 374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Adembescherming dragen. Volledig masker

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
	ABEK, NO P3 15		

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos, Bruin
Geur	: Scherp
Geurdrempelwaarde	: 0,75 – 2,5 ppm
Smeltpunt	: -35 – -18 °C
Kookpunt	: 104 – 122 °C
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
pH	: < 1
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 0,75 mPa.s (25°C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar
Dampspanning	: 9,4 – 9,5 hPa bij 20°C
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,35 (water = 1)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2,2 (lucht = 1)
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Corrosief voor metalen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product reageert met metalen onder ontwikkeling van zeer vlambare waterstof. Exotherme reactie met water. Ontploffingsgevaar bij verhitting in een afgesloten systeem. Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen. Alkalische. Brandbare stoffen. Organische stoffen. alcoholen. Aldehyden. Amines. Sterke alkaliën. Halogenen. Organische oplosmiddelen. Polypropyleen. Koolstofstaal.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen andere gevaren bekend Stikstofoxides, Koolstofoxiden (CO, CO₂), Waterstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Giftig bij inademing.

Nitric acid 60% (7697-37-2)

ATE CLP (gassen)	700 ppmv/4u
ATE CLP (dampen)	3 mg/l/4u
ATE CLP (stof, nevel)	0,5 mg/l/4u

Nitric acid (7697-37-2)

LC50 Inhalatie - Rat	> 2,65 mg/l/4u
----------------------	----------------

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: < 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Ernstig oogletsel
pH: < 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Nitric acid (7697-37-2)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1500 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	2,15 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Bevat geen stoffen die geïdentificeerd zijn als een stof met hormoonontregelende eigenschappen

11.2.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het niet-geneutraliseerde product kan schadelijk zijn voor waterorganismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Nitric acid (7697-37-2)	
LC50 vissen 1	72 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Nitric acid (7697-37-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-2,3 (at 25 °C)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Nitric acid 60% (7697-37-2)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Bevat geen stoffen die geïdentificeerd zijn als een stof met hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Kan wijzigingen van de pH-waarde veroorzaken in waterige ecologische systemen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Lege verpakkingen moeten gerecycled, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met de lokale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer






Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 2031	UN 2031	UN 2031	UN 2031	UN 2031
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
SALPETERZUUR	NITRIC ACID	Nitric acid,	SALPETERZUUR	SALPETERZUUR

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

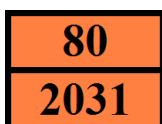
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Zie transportreguleringen voor VN-nummerspecifieke voorzorgsmaatregelen.

Wegtransport

Oranje identificatiebord :



Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	Nitric acid	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarclassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	Nitric acid 60% ; Nitric acid	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevaarclassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarclassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Dit product is onderworpen aan de Europese verordening (2019/1148), alle verdachte transacties, diefstal of verdwijning dienen te worden gerapporteerd aan de politie of relevante autoriteiten.

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : Dangerous substance category per Seveso Directive (2012/18/EU): H2 Quantity 1: 50t, Quantity 2: 200t.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

Zie bijlage voor meer gedetailleerde informatie

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Opleidingsadvies : Zorg ervoor dat het personeel wordt geïnformeerd over en getraind in de aard van blootstelling en basishandelingen om blootstelling te minimaliseren.

Afkortingen en acroniemen:

PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ICAO	Internationale organisatie voor de burgerluchtvaart
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
BCF	Bioconcentratiefactor
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging

Nitric acid 60%

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Ox. Liq. 2	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2
Ox. Liq. 3	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor : BE - België;NL - Nederland
regio's

VIB EU (REACH bijlage II) - RHDHV

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.

1. BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Blootstellingsscenario 1
Titel Fabricage

Omschrijving van het gebruik

Procescategorieën

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling (zoals monstername)
 PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering); industriële omgeving
 PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties
 PROC 8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties
 PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen)
 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën voor emissie naar het milieu ERC1 - Vervaardiging van stoffen

2. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN DIE VAN INVLOED ZIJN OP HET GEBRUIK

Producteigenschappen
Fysische toestand @20°C Vloeistof, Waterige oplossing.
Concentratie van de stof in het product 60%.

Frequentie en duur van het gebruik ≤ 8 uren/dag.

Bijdragende scenario's

Beheersing van de milieublootstelling	
Milieu-emissiecategorie	ERC1 - Vervaardiging van stoffen
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Beheersing van de milieublootstelling	Niet nodig

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie	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
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	Insluiting: Onder normale werkomstandigheden op de werkplek wordt de stof strikt ingeperkt met technische middelen. De activiteiten vinden op een gestandaardiseerde manier plaats, onder gecontroleerde omstandigheden met speciale apparatuur. In het geval dat een bepaalde hoeveelheid van de stof niet wordt ingeperkt, wordt een werknemer niet blootgesteld aan de stof, aangezien het gebruik van de stof in een zuurkast plaatsvindt of aangezien de werknemer persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en gebruik maakt van de plaatselijke afzuiging. Vorming van aerosolen/nevels/ spatten wordt voorkomen. Organisatorische maatregelen: Beperk het aantal personeelsleden in de werkruimte. Minimaliseer handmatige werkzaamheden. Leidt de werknemers op hoe veilig om te gaan met de stof, incl. hoe de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Maak de werkruimte regelmatig schoon. Zorg voor toezicht, zodat er regelmatig gecontroleerd kan worden of de gebruiksvoorwaarden gevolgd worden door de werknemers. Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. Zorg

**Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 1 Fabricage**

	<p>ervoor dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en dat die worden gebruikt volgens de instructies. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches beschikbaar zijn in de werkruimte.</p> <p>Geschikt materiaal: Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen en accessoires is austenitisch roestvast staal met een laag koolstofgehalte.</p> <p>Ongeschikte materialen: Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen.</p> <p>Ventilatieomstandigheden in de werkruimte: Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte (ca. 5 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Opslagcondities: Op een goed geventileerde plaats (bij voorkeur buiten). Op een plek met zuurbestendige vloeren. Bescherm tegen zonlicht. Houd de containers goed gesloten. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.</p> <p>Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek.</p>
Conditions and Measures Related to Personal Protection, Hygiene, and Health Evaluation	<p>Algemeen: Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen en gezicht voor pauzes. Niet eten, drinken of roken in de werkruimte.</p> <p>Ademhalingsbescherming: Indien er sprake is van een risico op blootstelling aan de stof door inademing, draag altijd een volgelaatsmasker met een filterbus die bescherming biedt tegen zure gasen of draag een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Potentiële inademingsblootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid ingeademde stof zou al (acute en/of vertraagde) effecten kunnen veroorzaken op de luchtwegen.</p> <p>Bescherming van huid en ogen: Indien er een risico is op blootstelling van de huid (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen conform EN374 (en veiligheidsbril/volgelaatsscherm conform EN 166). Potentiële blootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid van een waterige oplossing van de stof kan reeds ernstige brandwonden en/of oogletsel veroorzaken.</p> <p>In geval aerosolen/nevels van salpeterzuur gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak.</p> <p>Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber.</p>

3. BLOOTSTELLINGSSCHATTING EN VERWIJZING NAAR ZIJN BRON

Blootstellingsinschatting voor het Milieu

Blootstellingsinschatting voor het Milieu | Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid | Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

4. RICHTSNOER VOOR DE DOWNSTREAM USER OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieublootstelling

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

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden.

Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor schaling zie ECETOC TRA, ART, STOFFENMANAGER, EUSES.

1. BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Blootstellingsscenario	2
Titel	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
Omschrijving van het gebruik	
Productcategorie	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 PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling (zoals monstername) PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering); industriële omgeving 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 - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties PROC 8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Categorieën voor emissie naar het milieu	ERC3 - Formulering van mengsels

2. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN DIE VAN INVLOED ZIJN OP HET GEBRUIK

Producteigenschappen
 Fysische toestand @20°C Vloeistof, Waterige oplossing.
 Concentratie van de stof in het product 60%.

Frequentie en duur van het gebruik ≤ 8 uren/dag.

Bijdragende scenario's

Beheersing van de milieublootstelling	
Milieu-emissiecategorie	ERC3 - Formulering van mengsels
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Beheersing van de milieublootstelling	Niet nodig

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie	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) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Technical conditions and measures at	Insluiting: Onder normale werkomstandigheden op de werkplek wordt de stof strikt ingeperkt met

**Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 2 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken**

process level (source) to prevent release	<p>technische middelen. De activiteiten vinden op een gestandaardiseerde manier plaats, onder gecontroleerde omstandigheden met speciale apparatuur. In het geval dat een bepaalde hoeveelheid van de stof niet wordt ingeperkt, wordt een werknemer niet blootgesteld aan de stof, aangezien het gebruik van de stof in een zuurkast plaatsvindt of aangezien de werknemer persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en gebruik maakt van de plaatselijke afzuiging. Vorming van aerosolen/nevels/ spatten wordt voorkomen.</p> <p>Organisatorische maatregelen: Beperk het aantal personeelsleden in de werkruimte. Minimaliseer handmatige werkzaamheden. Leidt de werknemers op hoe veilig om te gaan met de stof, incl. hoe de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Maak de werkruimte regelmatig schoon. Zorg voor toezicht, zodat er regelmatig gecontroleerd kan worden of de gebruiksvoorwaarden gevolgd worden door de werknemers. Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. Zorg ervoor dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en dat die worden gebruikt volgens de instructies. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches beschikbaar zijn in de werkruimte.</p> <p>Geschikt materiaal: Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen en accessoires is austenitisch roestvast staal met een laag koolstofgehalte.</p> <p>Ongeschikte materialen: Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen.</p> <p>Ventilatieomstandigheden in de werkruimte: Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte (ca. 5 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Plaatselijke afzuiging: Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van salpeterzuur in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn.</p> <p>Opslagcondities: Op een goed geventileerde plaats (bij voorkeur buiten). Op een plek met zuurbestendige vloeren. Bescherm tegen zonlicht. Houd de containers goed gesloten. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.</p> <p>Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek.</p>
Conditions and Measures Related to Personal Protection, Hygiene, and Health Evaluation	<p>Algemeen: Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen en gezicht voor pauzes. Niet eten, drinken of roken in de werkruimte.</p> <p>Ademhalingsbescherming: Indien er sprake is van een risico op blootstelling aan de stof door inademing, draag altijd een volgelaatsmasker met een filterbus die bescherming biedt tegen zure gassen of draag een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Potentiële inademingsblootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid ingeademde stof zou al (acute en/of vertraagde) effecten kunnen veroorzaken op de luchtwegen.</p> <p>Bescherming van huid en ogen: Indien er een risico is op blootstelling van de huid (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen conform EN374 (en veiligheidsbril/volgelaatsscherm conform EN 166). Potentiële blootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid van een waterige oplossing van de stof kan reeds ernstige brandwonden en/of oogletsel veroorzaken.</p> <p>In geval aerosolen/nevels van salpeterzuur gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak.</p> <p>Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber.</p>

3. BLOOTSTELLINGSSCHATTING EN VERWIJZING NAAR ZIJN BRON

Blootstellingsinschatting voor het Milieu

Blootstellingsinschatting voor het Milieu Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

4. RICHTSNOER VOOR DE DOWNSTREAM USER OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieublootstelling

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

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 2 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor schaling zie ECETOC TRA, ART, STOFFENMANAGER, EUSES.

1. BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Blootstellingsscenario	3
Titel	Industrieel gebruik, Gebruik als een tussenproduct.
<u>Omschrijving van het gebruik</u>	
Gebruikssector	SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU0 - Overige
Productcategorie	PC19 - Halffabricaten
Procescategorieën	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling (zoals monstername) PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering); industriële omgeving 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 - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties PROC 8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Categorieën voor emissie naar het milieu	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN DIE VAN INVLOED ZIJN OP HET GEBRUIK

Producteigenschappen	
Fysische toestand @20°C	Vloeistof, Waterige oplossing.
Concentratie van de stof in het product	60%.

Frequentie en duur van het gebruik ≤ 8 uren/dag.

Bijdragende scenario's

Beheersing van de milieublootstelling	
Milieu-emissiecategorie	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Beheersing van de milieublootstelling	Niet nodig

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie	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) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Producteigenschappen	Vloeistof

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 3 Industrieel gebruik, Gebruik als een tussenproduct.

Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	<p>Insluiting: Onder normale werkomstandigheden op de werkplek wordt de stof strikt ingeperkt met technische middelen. De activiteiten vinden op een gestandaardiseerde manier plaats, onder gecontroleerde omstandigheden met speciale apparatuur. In het geval dat een bepaalde hoeveelheid van de stof niet wordt ingeperkt, wordt een werknemer niet blootgesteld aan de stof, aangezien het gebruik van de stof in een zuurkast plaatsvindt of aangezien de werknemer persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en gebruik maakt van de plaatselijke afzuiging. Vorming van aerosolen/nevels/ spatten wordt voorkomen.</p> <p>Organisatorische maatregelen: Beperk het aantal personeelsleden in de werkruimte. Minimaliseer handmatige werkzaamheden. Leidt de werknemers op hoe veilig om te gaan met de stof, incl. hoe de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Maak de werkruimte regelmatig schoon. Zorg voor toezicht, zodat er regelmatig gecontroleerd kan worden of de gebruiksvoorwaarden gevolgd worden door de werknemers. Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. Zorg ervoor dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en dat die worden gebruikt volgens de instructies. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches beschikbaar zijn in de werkruimte.</p> <p>Geschikt materiaal: Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen en accessoires is austenitisch roestvast staal met een laag koolstofgehalte.</p> <p>Ongeschikte materialen: Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen.</p> <p>Ventilatieomstandigheden in de werkruimte: Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte (ca. 5 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Plaatselijke afzuiging: Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van salpeterzuur in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn.</p> <p>Opslagcondities: Op een goed geventileerde plaats (bij voorkeur buiten). Op een plek met zuurbestendige vloeren. Bescherm tegen zonlicht. Houd de containers goed gesloten. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.</p> <p>Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek.</p>
Conditions and Measures Related to Personal Protection, Hygiene, and Health Evaluation	<p>Algemeen: Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen en gezicht voor pauzes. Niet eten, drinken of roken in de werkruimte.</p> <p>Ademhalingsbescherming: Indien er sprake is van een risico op blootstelling aan de stof door inademing, draag altijd een volgelaatsmasker met een filterbus die bescherming biedt tegen zure gassen of draag een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Potentiële inademingsblootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid ingeademde stof zou al (acute en/of vertraagde) effecten kunnen veroorzaken op de luchtwegen.</p> <p>Bescherming van huid en ogen: Indien er een risico is op blootstelling van de huid (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen conform EN374 (en veiligheidsbril/volgelaatsscherm conform EN 166). Potentiële blootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid van een waterige oplossing van de stof kan reeds ernstige brandwonden en/of oogletsel veroorzaken.</p> <p>In geval aerosolen/nevels van salpeterzuur gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak.</p> <p>Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber.</p>

3. BLOOTSTELLINGSSCHATTING EN VERWIJZING NAAR ZIJN BRON

Blootstellingsinschatting voor het Milieu

Blootstellingsinschatting voor het Milieu Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

4. RICHTSNOER VOOR DE DOWNSTREAM USER OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieublootstelling

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

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 3 Industrieel gebruik, Gebruik als een tussenproduct.

Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor schaling zie ECETOC TRA, ART, STOFFENMANAGER, EUSES.

1. BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Blootstellingsscenario	4
Titel	Industrieel gebruik, Industriële reiniging.
Omschrijving van het gebruik	
Gebruikssector	SU2a - Mijnbouw (zonder offshore-activiteiten) SU4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU6a - Vervaardiging van hout en houtproducten SU8 - Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder aardolieproducten) SU9 - Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken 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 SU19 - Bouwnijverheid SU23 - Recycling
Productcategorie	PC0 - Overige producten 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, uitvlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutralisatiemiddelen, overig ongespecificeerd PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
Procescategorieën	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling (zoals monsternamen) PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering); industriële omgeving 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 - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties PROC 8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Categorieën voor emissie naar het milieu	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN DIE VAN INVLOED ZIJN OP HET GEBRUIK

Producteigenschappen	
Fysische toestand @20°C	Vloeistof, Waterige oplossing.
Concentratie van de stof in het product	60%.

Frequentie en duur van het gebruik ≤ 8 uren/dag.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 4 Industrieel gebruik, Industriële reiniging.

Bijdragende scenario's

Beheersing van de milieublootstelling	
Milieu-emissiecategorie	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b - Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Beheersing van de milieublootstelling	Niet nodig

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie	<p>PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)</p> <p>PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	<p>Insluiting: Onder normale werkomstandigheden op de werkplek wordt de stof strikt ingeperkt met technische middelen. De activiteiten vinden op een gestandaardiseerde manier plaats, onder gecontroleerde omstandigheden met speciale apparatuur. In het geval dat een bepaalde hoeveelheid van de stof niet wordt ingeperkt, wordt een werknemer niet blootgesteld aan de stof, aangezien het gebruik van de stof in een zuurkast plaatsvindt of aangezien de werknemer persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en gebruik maakt van de plaatselijke afzuiging. Vorming van aerosolen/nevels/ spatten wordt voorkomen.</p> <p>Organisatorische maatregelen: Beperk het aantal personeelsleden in de werkruimte. Minimaliseer handmatige werkzaamheden. Leidt de werknemers op hoe veilig om te gaan met de stof, incl. hoe de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Maak de werkruimte regelmatig schoon. Zorg voor toezicht, zodat er regelmatig gecontroleerd kan worden of de gebruiksvoorwaarden gevolgd worden door de werknemers. Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. Zorg ervoor dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en dat die worden gebruikt volgens de instructies. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches beschikbaar zijn in de werkruimte.</p> <p>Geschikt materiaal: Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen en accessoires is austenitisch roestvast staal met een laag koolstofgehalte.</p> <p>Ongeschikte materialen: Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen.</p> <p>Ventilatieomstandigheden in de werkruimte: Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte (ca. 5 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Plaatselijke afzuiging: Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van salpeterzuur in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn.</p> <p>Opslagcondities: Op een goed geventileerde plaats (bij voorkeur buiten). Op een plek met zuurbestendige vloeren. Bescherm tegen zonlicht. Houd de containers goed gesloten. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.</p> <p>Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek.</p>
Conditions and Measures Related to Personal Protection, Hygiene, and Health Evaluation	<p>Algemeen: Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen en gezicht voor pauzes. Niet eten, drinken of roken in de werkruimte.</p> <p>Ademhalingsbescherming: Indien er sprake is van een risico op blootstelling aan de stof door inademing, draag altijd een volgelaatsmasker met een filterbus die bescherming biedt tegen zure gassen of draag een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Potentiële inademingsblootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid ingeademde stof zou al (acute en/of vertraagde) effecten kunnen veroorzaken op de luchtwegen.</p> <p>Bescherming van huid en ogen: Indien er een risico is op blootstelling van de huid (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen conform EN374 (en veiligheidsbril/volgelaatsscherm conform EN 166). Potentiële blootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid van een waterige oplossing van de stof kan reeds ernstige brandwonden en/of oogletsel veroorzaken.</p> <p>In geval aerosolen/nevels van salpeterzuur gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak.</p> <p>Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber.</p>

3. BLOOTSTELLINGSSCHATTING EN VERWIJZING NAAR ZIJN BRON

Blootstellingsinschatting voor het Milieu

Blootstellingsinschatting voor het Milieu	Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar
---	--

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid	Niet beschikbaar Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar
--	--

4. RICHTSNOER VOOR DE DOWNSTREAM USER OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieublootstelling

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

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden.

Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor schaling zie ECETOC TRA, ART, STOFFENMANAGER, EUSES.

1. BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Blootstellingsscenario	5
Titel	Professioneel gebruik, Professionele reiniging.
<u>Omschrijving van het gebruik</u>	
Gebruikssector	SU1 - Landbouw, bosbouw, visserij SU2a - Mijnbouw (zonder offshore-activiteiten) SU4 - Vervaardiging van voedingsmiddelen SU6a - Vervaardiging van hout en houtproducten 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 SU19 - Bouwnijverheid SU23 - Recycling
Productcategorie	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, uitvlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutralisatiemiddelen, overig ongespecificeerd PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, voortdurend proces met incidentele, beheersbare blootstelling (zoals monstername) PROC3 - Gebruik in gesloten batch proces (synthese of formulering); industriële omgeving PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in niet speciaal daarvoor bestemde accommodaties PROC 8b - Overplaatsing van stof of mengsel (laden/lossen) van/naar schepen/grote containers in toepassingsgerichte accommodaties PROC9 - Overbrengen van stof of mengsel naar kleine containers (aangewezen vullijn, inclusief het wegen) PROC10 - Met roller of kwast aanbrenge 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
Categorieën voor emissie naar het milieu	ERC8b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2. GEBRUIKSOMSTANDIGHEDEN DIE VAN INVLOED ZIJN OP HET GEBRUIK

Producteigenschappen
 Fysische toestand @20°C Vloeistof, Waterige oplossing.
 Concentratie van de stof in het product 60%.

Frequentie en duur van het gebruik ≤ 8 uren/dag.

Bijdragende scenario's

Beheersing van de milieublootstelling

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

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blotstellingsscenario 5 Professioneel gebruik, Professionele reiniging.

Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Beheersing van de milieublootstelling	Niet nodig

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie	<p>PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)</p> <p>PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Producteigenschappen	Vloeistof
Frequentie en duur van het gebruik	≤ 8 uren/dag
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release	<p>Insluiting: Onder normale werkomstandigheden op de werkplek wordt de stof strikt ingeperkt met technische middelen. De activiteiten vinden op een gestandaardiseerde manier plaats, onder gecontroleerde omstandigheden met speciale apparatuur. In het geval dat een bepaalde hoeveelheid van de stof niet wordt ingeperkt, wordt een werknemer niet blootgesteld aan de stof, aangezien het gebruik van de stof in een zuurkast plaatsvindt of aangezien de werknemer persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en gebruik maakt van de plaatselijke afzuiging. Vorming van aerosolen/nevels/ spatten wordt voorkomen.</p> <p>Organisatorische maatregelen: Beperk het aantal personeelsleden in de werkruimte. Minimaliseer handmatige werkzaamheden. Leidt de werknemers op hoe veilig om te gaan met de stof, incl. hoe de persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Maak de werkruimte regelmatig schoon. Zorg voor toezicht, zodat er regelmatig gecontroleerd kan worden of de gebruiksvoorwaarden gevolgd worden door de werknemers. Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. Zorg ervoor dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en dat die worden gebruikt volgens de instructies. Zorg ervoor dat oogdouches en veiligheidsdouches beschikbaar zijn in de werkruimte.</p> <p>Geschikt materiaal: Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen en accessoires is austenitisch roestvast staal met een laag koolstofgehalte.</p> <p>Ongeschikte materialen: Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen.</p> <p>Ventilatieomstandigheden in de werkruimte: Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte (ca. 5 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Plaatselijke afzuiging: Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van salpeterzuur in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn.</p> <p>Opslagcondities: Op een goed geventileerde plaats (bij voorkeur buiten). Op een plek met zuurbestendige vloeren. Bescherm tegen zonlicht. Houd de containers goed gesloten. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.</p> <p>Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek.</p>
Conditions and Measures Related to Personal Protection, Hygiene, and Health Evaluation	<p>Algemeen: Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen en gezicht voor pauzes. Niet eten, drinken of roken in de werkruimte.</p> <p>Ademhalingsbescherming: Indien er sprake is van een risico op blootstelling aan de stof door inademing, draag altijd een volgelaatsmasker met een filterbus die bescherming biedt tegen zure gassen of draag een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Potentiële inademingsblootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid ingeademde stof zou al (acute en/of vertraagde) effecten kunnen veroorzaken op de luchtwegen.</p> <p>Bescherming van huid en ogen: Indien er een risico is op blootstelling van de huid (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen conform EN374 (en veiligheidsbril/volgelaatsscherm conform EN 166). Potentiële blootstelling aan de stof moet tot een minimum worden beperkt. De kleinste hoeveelheid van een waterige oplossing van de stof kan reeds ernstige brandwonden en/of oogletsel veroorzaken.</p> <p>In geval aerosolen/nevels van salpeterzuur gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak.</p> <p>Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber.</p>

3. BLOOTSTELLINGSSCHATTING EN VERWIJZING NAAR ZIJN BRON

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad
Blootstellingsscenario 5 Professioneel gebruik, Professionele reiniging.

Blootstellingsinschatting voor het Milieu

Blootstellingsinschatting voor het Milieu	Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar
---	--

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid

Blootstellingsschatting voor de Gezondheid	Niet bepaald Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar
--	--

4. RICHTSNOER VOOR DE DOWNSTREAM USER OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO GESTELDE GRENZEN WERKT

Milieublootstelling

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

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het VIB) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden.

Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor schaling zie ECETOC TRA, ART, STOFFENMANAGER, EUSES.
