

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 17/10/2008 Datum herziening: 24/01/2024 Vervangt versie van: 15/03/2023 Versie: 6.3

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Stof in waterige oplossing
Handelsnaam : Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing
Scheikundige naam : Waterstofnitraat
IUPAC-naam : nitric acid
EU Catalogus nr : 007-030-00-3
EG-Nr : 231-714-2
CAS-Nr : 7697-37-2
REACH registratienr. : 01-2119487297-23
Brutoformule : HNO_3
Synoniemen : Nitric acid other than red fuming, with less than 65% nitric acid
Salpeterzuur
Salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]
Salpeterzuur (< 65%)
Salpeterzuur, met uitzondering van roodrookend salpeterzuur, met minder dan 65%
salpeterzuur
Waterstofnitraat, 26%<conc<65%, waterige oplossingen

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik.
Professioneel gebruik
Gebruik van product : Meststof: grondstof
Raadpleeg voor een volledig overzicht van gebruiken de bijlage van het veiligheidsinformatieblad

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (ES Ref.: ES2 SZ)	PC12, PC14, PC15, PC35, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC3
Industrieel gebruik. Gebruik als tussenproduct (ES Ref.: ES3 SZ)	SU0, SU8, SU9, PC19, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, ERC6a
Industrieel gebruik. Industriële reiniging (ES Ref.: ES4 SZ)	SU0, SU2a, SU4, SU6a, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23, PC0, PC14, PC15, PC20, PC35, PC37, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, ERC4, ERC6b
Professioneel gebruik. Professionele reiniging (ES Ref.: ES5 SZ)	SU1, SU2a, SU4, SU6a, SU12, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23, PC12, PC14, PC15, PC20, PC35, PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, ERC8b, ERC8e

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Gebruik als precursor
Consumentengebruik: particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier
Van Iperen BV
Smidsweg 24
3273 LK Westmaas - Nederland
T +31 (0)186 578888 - F +31 (0)186 573452
info@iperen.com - www.iperen.com

Fabrikant
Euroliquids BV
Moezelweg 151
3198 LS Europoort Rotterdam - Nederland
T +31 (0)181 457177
info@euroliquids.com - www.euroliquids.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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, Subcategorie 1A	H314
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS05

GHS06

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP)

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
P261 - Inademing van damp, gas, nevel, spuitnevel vermijden.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P304+P340+P311 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen.
P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.
EUH zinnen : EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.
Opgenomen in CLP bijlage VI : EU Catalogus nr : 007-030-00-3

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Component

Salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %](7697-37-2)

De stof is niet 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 van de Verordening (EU) 2018/605

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype	: Één bestanddeel
Naam	: Salpeterzuur, 26% < conc < 65%, waterige oplossingen
CAS-Nr	: 7697-37-2
EG-Nr	: 231-714-2
EU Catalogus nr	: 007-030-00-3

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

3.1. Stoffen (vervolg)

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Catalogus nr) 007-030-00-3 (REACH-nr) 01-2119487297-23	> 26 – < 65	Ox. Liq. 3, H272 Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 Skin Corr. 1A, H314

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	(CAS-Nr) 7697-37-2 (EG-Nr) 231-714-2 (EU Catalogus nr) 007-030-00-3 (REACH-nr) 01-2119487297-23	(5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (20 ≤ C ≤ 70) Skin Corr. 1A, H314 (65 ≤ C ≤ 70) Ox. Liq. 3, H272

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

Opmerkingen

: Specifieke concentratiegrenzen gebaseerd op de ATE(s): zie rubriek 11 en artikel 3.1.3.6 / Annex VI van Verordening (EG) Nr. 1272/2002 [CLP]

Bevat geen bewerkte/vervaardigde nanomaterialen. Bevat geen onbedoeld aanwezige nanomaterialen in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
EHBO'er: let op uw eigen bescherming!. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Voorkom inademen van dampen/nevels/gas. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

EHBO na inademing

Slachtoffer van blootstelling verwijderen en laten liggen. Eerste hulp toedienen in overeenstemming met de aard van het letsel. Spoelen met veel water of Diphoterine.

: Medische hulp inroepen.

Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Het kan gevaarlijk zijn mond-op-mond beademing toe te passen.

In geval van accidenteel inademen van dampen of ontledingsproducten: effecten kunnen vertraagd optreden.

EHBO na contact met de huid

: Medische hulp inroepen.

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen. Wonden steriel afdekken.

Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Schoenen grondig reinigen alvorens ze opnieuw te dragen.

EHBO na contact met de ogen

: Medische hulp inroepen.

Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water (> 15min), waarbij de boven- en onderoogleden zo nu en dan worden opgelicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

EHBO na opname door de mond

: Medische hulp inroepen.

Mond spoelen met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Niet laten braken tenzij medisch personeel daartoe aanwijzingen geeft. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Het product kan methemoglobinemie veroorzaken. Blootstelling aan hoge concentraties kan dodelijk zijn.
Symptomen/effecten na inademing	: Kan gaspen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Symptomen kunnen zijn: irritatie luchtwegen, doge keel/keelpijn, hoesten. De volgende symptomen kunnen vertraagd optreden: corrosie bovenste luchtwegen, ademhalingsmoeilijkheden. Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longoedeem. Blauwgrijze huidskleur. Blootstelling aan ontleidingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan onmiddellijke huidirritatie en blaarvorming veroorzaken. Slechtgenezende wonden. Gele huidskleur. Veroorzaakt vlekken op de huid. Etswonden/corrosie van de huid. Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Gevaar voor blijvend ernstig oogletsel als het product niet snel wordt verwijderd. Direct contact met de ogen kan onherstelbare schade veroorzaken, waaronder blindheid. Symptomen kunnen zijn: pijn, tranenvloed, roodheid van het oogweefsel. Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kan irritatie van de ogen veroorzaken.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Kan brandwonden of een irritatie van de mondwand, de keel en het maag-darmkanaal veroorzaken. Perforatie slokdarm mogelijk. Symptomen kunnen zijn: misselijkheid, braken, buikpijn, shock.
Chronische symptomen	: Na langdurige/herhaalde blootstelling/contact: aantasting/verkleuring tanden, kans op longontsteking.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Effecten na contact of inademing kunnen vertraagd optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Het product zelf brandt niet. Gebruik een brandblusmethode geschikt voor de omgevingscondities
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Het product is niet brandbaar.
Explosiegevaar	: Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
Reactiviteit in geval van vuur	: Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen. Voor meer informatie, zie paragraaf 10: "Stabiliteit en Reactiviteit".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verhitting: vorming van giftige en bijtende gaspen/dampen (nitreuze dampen, ammoniak).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven, evacuatie overwegen en omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Toxische gaspen verdunnen met verneveld water. Bij koelen/blussen: contact van product met water vermijden. Rekening houden met toxisch bluswater. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Zorg altijd eerst voor uw eigen veiligheid.
----------------------	---

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Adem damp of mist niet in. Draag bij onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsapparaat. Bij dampvorming een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken.
Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen.
- Noodprocedures : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Gevaarzone afbakenen. Evacueer de mensen uit de gevaarzone. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Boven de wind blijven. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie ook de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
- Noodprocedures : Zie de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Met de wind mee benaderen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gemorst product moet direct worden opgeruimd.
- Reinigingsmethoden : Zo veel mogelijk in een geschikte schone container verzamelen, als mogelijk hergebruiken, anders verwijderen. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of calciumhydroxide. Neutralisatie kan in hitte resulteren. Ga voorzichtig te werk. Restant morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel (zand, aarde, vermiculiet). Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.
- Overige informatie : Niet met water spoelen in een gevoelige omgeving. Gebruik corrosiebestendige apparatuur. Corrosiebestendige afvalvaten gebruiken. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen.
Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking

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 : Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.
Adem damp of mist niet in. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Het wordt ten eerste afgeraden te werken met dit product als de betreffende persoon contactlenzen draagt. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen zoals geadviseerd in sectie 8. Niet innemen.
Voorkom spatten. Verpakking goed gesloten houden. Om te verdunnen moet de stof in water gegoten worden. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken.
Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
Gemorst product moet onmiddellijk worden opgeruimd om schade aan omliggende materialen te voorkomen.
Raadpleeg ook het relevante blootstellingsscenario in de bijlage.
- Hygiënische maatregelen : Na hantering van dit product altijd handen wassen. Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 7: Hantering en opslag (vervolg)

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

Opslagvoorwaarden	: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
Niet combineerbare stoffen	: Zie Rubriek 10.
Niet combineerbare materialen	: Monelstaal, staal, aluminium, koper, nikkel.
Opslagtemperatuur	: -15 – 30 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen, reductiemiddelen, (sterke) basen, cellulosehoudende stoffen, organisch materiaal, metaalpoeders, metalen, halogenen, Zie ook Rubriek 10
Opslagplaats	: Opslaan op een zuurbestendige vloer. Ventilatie langs de vloer. Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Op een donkere plaats bewaren. Achter slot bewaren.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Correct geëtiketteerd. Afsluitbaar. Houd de verpakking gesloten wanneer deze niet wordt gebruikt. Niet lichtdoorlatend. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal 304L, roestvrij staal 316-L, glas, polyethyleen, PVC, Polytetrafluorethyleen (PTFE). TE MIJDEN MATERIAAL: aluminium, ijzer, brons, koper, nikkel, staal, polypropyleen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg de geïdentificeerde gebruiken in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Salpeterzuur (7697-37-2)		
EU	IOEL STEL	2,6 mg/m³
EU	IOEL STEL [ppm]	1 ppm
Nederland	TGG-15min (OEL STEL)	1,3 mg/m³
Salpeterzuur (7697-37-2)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - systemische effecten, dermaal	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Acuut - lokale effecten, dermaal	Zeer gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	2,6 mg/m³ (andere toxicologische drempelwaarde)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - lokale effecten, dermaal	Zeer gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2,6 mg/m³ (andere toxicologische drempelwaarde)	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Acuut - systemische effecten, dermaal	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Acuut - systemische effecten, oraal	Gevaar onbekend (geen verdere informatie nodig)	
Acuut - lokale effecten, dermaal	Zeer gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,3 mg/m³ (andere toxicologische drempelwaarde)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	Weinig gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - lokale effecten, dermaal	Zeer gevaarlijk (geen drempelwaarde afgeleid)	
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,3 mg/m³ (andere toxicologische drempelwaarde)	
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)	Geen gevaar geïdentificeerd	
PNEC aqua (zeewater)	Geen gevaar geïdentificeerd	
PNEC (Sedimenten)		
PNEC sediment (zoet water)	Geen gevaar geïdentificeerd	
PNEC sediment (zeewater)	Geen gevaar geïdentificeerd	
PNEC (Bodem)		
PNEC bodem	Geen gevaar geïdentificeerd	
PNEC (Oraal)		
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	Niet potentieel bioaccumuleerbaar	

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.1. Controleparameters (vervolg)

Salpeterzuur (7697-37-2) (vervolg)	
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	Geen gevaar geïdentificeerd

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie, met name in gesloten ruimten. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof/nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Aanvullend advies: draagbare Diphoterine oogdouches.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Handschoenen overeenkomstig Europese norm NEN-EN-16523-1. Veiligheidsbril. Gelaatsbescherming verplicht.

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Goed gesloten veiligheidsbril. Gelaatsscherm waar er een risico bestaat tot lekken of spatten

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Type	Norm
Schort bestand tegen chemicaliën	
Zuurbestendige laarzen	

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen

Materiaalkeuze handschoenen: draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan NEN-EN-16523-1). Zie onderstaande tabel. De aanbevelingen in de tabel zijn gebaseerd op literatuurgegevens over de stof en soortgelijke stoffen en/of gebaseerd op gegevens verstrekt door de REACH-registrant van de stof. Vraag uw leveranciers van beschermingshandschoenen om advies. Houd rekening met de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid, doorbraaktijd en speciale werkomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Beschadigde handschoenen vervangen.

Ongeschikte handschoenenmaterialen: leer; natuurrubber, nitrilrubber

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
Herbruikbare handschoenen	Fluorelastomeer (FKM), Viton® II	6 (> 480 minuten)	0,4	EN ISO 374 / NEN-EN-16523-1
Herbruikbare handschoenen	Chloropreenrubber (CR), Butylrubber, Polyvinylchloride (PVC)	4 (> 120 min)	0,5	EN ISO 374 / NEN-EN-16523-1

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

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

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Filterend halfgelaatsmasker (DIN EN 149)	Type NO P3 (blauw), Type NO P3 (wit)	Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet	

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor zorgen dat ze voldoen aan de wetgeving. In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

Overige informatie:

Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. De lijst van aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruikspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos tot geel. O.i.v. licht: rood-bruin.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Geur	: Prikkelende/stekende geur. Verstikkende geur.
Geurdrempelwaarde	: 0,25 – 0,98 ppm 0,75 – 2,5 mg/m ³
Smeltpunt	: -38 – -18 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 104 – 122 °C Kookpunt: 117°C (53%), 120°C (60%)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
pH	: < 1
pH-oplossing	: 6 %
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Exotherm oplosbaar in water. Oplosbaar in ether. Water: Volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 9.4-20 hPa, 55%-70% (@20°C)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,24 – 1,38 kg/l 1,24 (38%) - 1,33 (53%) - 1,36 (60%) - 1,38 (65%)
Relatieve dichtheid	: 1,1 – 1,4 (water = 1)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 2,2 (lucht = 1)
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte	: Niet van toepassing (anorganisch)
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Rokend/nevelvorming. Fysische eigenschappen afhankelijk van de concentratie
Aanvullende informatie	: Raadpleeg product datasheet

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert zuur. Reageert met vele verbindingen. Zie 10.3

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet brandbaar, maar bevordert de verbranding van andere stoffen. Reageert exotherm met water (vocht). Explosiegevaar in besloten ruimtes en in contact met chemisch op elkaar inwerkende materialen. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: reductiemiddelen, organisch materiaal, brandbare stoffen, metalen, (sommige) metaalpoeders en (sommige) basen; zie ook rubriek 10.5. Bij contact met metalen kan een zeer ontvlambaar gas (waterstof) gevormd worden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperaturen vermijden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet stabiel onder invloed van licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën, metalen, brandbare stoffen, organische oplosmiddelen, oxideerbare stoffen, alcoholen, ketonen, aldehydes, zure anhydrieten, amines, anilinen, nitrillen, organische stikstofverbindingen, hydrazine, acetyliden, metaallegeringen, metaaloxides, alkalimetalen, ammoniak, zuren, halogenen, niet-metaal oxiden, polypropyleen, nitriden, sulfieten, koolstofstaal, waterstofperoxyde en vele andere stoffen. Tast materialen aan zoals: sommige kunststoffen en rubber.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie Rubriek 5 en rubriek 10.3.

Ontbindt langzaam o.i.v. licht: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (nitreuze dampen).

Bij contact met gewone metalen (staal, gegalvaniseerd staal, aluminium) kan corrosie optreden en uiterst ontvlambaar waterstofgas worden gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Giftig bij inademing.
Aanvullende informatie	: Corrosief voor de ademhalingswegen. Corrosief voor het spijsverteringskanaal

Salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] (7697-37-2)

ATE Inademing (dampen)	2,65 mg/l (Annex VI van Verordening (EG) Nr. 1272/2002 [CLP])
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: < 1
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt vermoedelijk ernstige oogschade pH: < 1
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Salpeterzuur (7697-37-2)

NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	0,004 mg/l (OECD 413 methode)
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	: De stof is niet 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 van de Verordening (EU) 2018/605
---	--

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie (vervolg)

11.2.2 Overige informatie

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Blootstelling aan hoge concentraties kan dodelijk zijn

Overige informatie : Informatie over de effecten: raadpleeg paragraaf 4.
Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden, Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Kan schadelijke effecten veroorzaken in het aquatisch milieu als gevolg van pH-verandering.
Mediaan lethale pH voor vissen (96h): 3 - 3,7
Mediaan lethale pH voor Daphnia en andere ongewervelde waterdieren (48h): 4,4 - 4,7

Ecologie - water : Maximale concentratie in drinkwater: 50 mg/l (nitraat) (Richtlijn 98/83/EG).

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Salpeterzuur (7697-37-2)

LC50 - Vissen	12,5 mg/l (pH 3,7, letaliteit veroorzaakt door pH-verandering; Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Schaaldieren	1,2 - 2,5 mg/l (pH 4,4 - 4,7, letaliteit veroorzaakt door pH-verandering; Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Salpeterzuur (7697-37-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------

12.3. Bioaccumulatie

Salpeterzuur (7697-37-2)

Bioaccumulatie	Bevat geen bioaccumuleerbare component(en).
----------------	---

12.4. Mobiliteit in de bodem

Salpeterzuur (7697-37-2)

Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.
------------------	---------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Salpeterzuur (7697-37-2)

Deze stof voldoet niet aan de PBT-criteria en/of de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : De stof is niet 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 van de Verordening (EU) 2018/605

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

EURAL-code : 06 01 05* - salpeter- en salpeterigzuur
Afhankelijk van tak van industrie en productieproces, kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

Afvalverwerkingsmethoden : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Lege en gespoelde containers kunnen worden afgevoerd als niet-gevaarlijk materiaal of worden geretourneerd voor recycling.

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering (vervolg)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden (vervolg)

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn.
Aanvullende informatie	: LWCA (Nederland): KGA categorie 01. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.
HP-code	: HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing. HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1 VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR / IATA)	: UN 2031
VN-nr (IMDG / ADN / RID)	: UN 2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: SALPETERZUUR
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: NITRIC ACID
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Nitric acid
Officiële vervoersnaam (ADN)	: SALPETERZUUR
Officiële vervoersnaam (RID)	: SALPETERZUUR
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 2031 SALPETERZUUR, 8, II, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8, II
Omschrijving vervoerdocument (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8, II
Omschrijving vervoerdocument (ADN)	: UN 2031 SALPETERZUUR, 8, II
Omschrijving vervoerdocument (RID)	: UN 2031 SALPETERZUUR, 8, II

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Transportgevaarenklasse(n)

Gevaarsetiket(ten)

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

: 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)	: II
--	------

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: C1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP81, B15
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T8
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2
Tankcode (ADR)	: L4BN
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 80

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (vervolg)

Wegtransport (vervolg)

Oranje identificatiebord	:	80 2031
--------------------------	---	---

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Beperkte hoeveelheden (IMDG)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	:	E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	:	P001
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG)	:	PP81
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	:	IBC02
Speciale voorschriften IBC (IMDG)	:	B15, B20
Instructies voor tanks (IMDG)	:	T8
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	:	TP2
Nr. NS (Brand)	:	F-A
Nr. NS (Verspilling)	:	S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	:	D
Isolatie (IMDG)	:	SGG1A, SG36, SG49
Maatregelen en observaties (IMDG)	:	Colourless liquid.

Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes).
Highly corrosive to most metals.
Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	:	E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	:	Forbidden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	:	Forbidden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	Forbidden
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	Forbidden
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	:	855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	30L
Bijzondere bepalingen (IATA)	:	A212
ERG-code (IATA)	:	8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	C1
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E2
Vervoer toegestaan (ADN)	:	T
Vereiste apparatuur (ADN)	:	PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	:	0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	C1
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E2
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P001, IBC02
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	:	PP81, B15
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	:	MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	T8
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	TP2
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	:	L4BN
Transportcategorie (RID)	:	2
Expresspakket (RID)	:	CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	80

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Scheepstype	:	Type 2
Verontreinigingscategorie	:	Y

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3.	Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing
3(b)	Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdoovende middelen en psychotrope stoffen)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

BIJLAGE I PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Lijst van stoffen die niet mogen worden aangeboden aan, of binnengebracht, in bezit gehouden of gebruikt door particulieren, op zichzelf of in mengsels of stoffen die die stoffen bevatten, tenzij de concentratie gelijk is aan of lager is dan de in kolom 2 vermelde grenswaarden, en waarvoor verdachte transacties en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen binnen 24 uur moeten worden gemeld.

Naam	CAS-Nr	Limietwaarde	Bovengrenswaarden behoeven van vergunning-verlening op grond van artikel 5, lid 3	Code van de gecombineerde nomenclatuur (GN) voor een geïsoleerde chemisch welbepaalde verbinding die voldoet aan de vereisten van aantekening 1 bij respectievelijk hoofdstuk 28 en hoofdstuk 29 van de GN	Code van de gecombineerde nomenclatuur voor een mengsel zonder bestanddelen die zouden leiden tot een indeling onder een andere GN code
Salpeterzuur	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

Zie https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

VOC-gehalte

: Niet van toepassing (anorganisch)

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie

: ACUUT TOXISCH
— Categorie 2, alle blootstellingsroutes
— Categorie 3, inademingblootstellingsroute

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie

: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: De stof is niet aanwezig

Vruchtbaarheid

: De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: De stof is niet aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

In overeenstemming met REACH artikel 14 is een chemische veiligheidsbeoordeling van de stof uitgevoerd

Zie de bijlage voor meer gedetailleerde informatie

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Ecologische informatie.

Afkortingen en acroniemen:

ABM	Algemene beoordelingsmethodiek (waterbezwaarlijkheid)
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
DMEL	DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IOELV	Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STEL	Short time exposure level (kortetijdsgrenswaarde)
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TWA	(TGG) Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

- Gegevensbronnen : ECHA Website: Information on Registered Substances.
BIG-database.
Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc.
Informatie van de leveranciers.
GESTIS Stoffen Database.
- Opleidingsadvies : Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.
Deze stof mag alleen door deskundig personeel gehanteerd worden.

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. 3	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen	
ERC1	Fabricage van de stof
ERC3	Formuleren in een vaste matrix
ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6a	Gebruik van tussenproduct
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC8b	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8e	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
PC0	Overige
PC12	Meststoffen
PC14	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC15	Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
PC19	Tussenproducten
PC20	Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
PC35	Spoel- en reinigingsmiddelen
PC37	Chemische stoffen voor de waterzuivering
PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC7	Spuiten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
SU0	Overige
SU1	Landbouw, bosbouw en visserij
SU10	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
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	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
SU2a	De mijnindustrie (met inbegrip van de offshore industrie)
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving
SU4	Vervaardiging van voedingsmiddelen

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

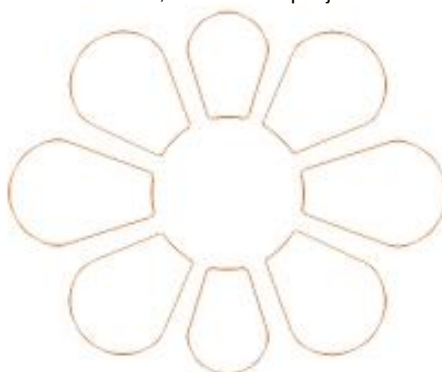
RUBRIEK 16: Overige informatie (vervolg)

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen (vervolg)

SU6a	Vervaardiging van hout en houtproducten
SU8	Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
SU9	Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Bedrijfsverklaring

Deze informatie is te goeder trouw opgesteld op basis van de ons (onder meer door de fabrikant) ter beschikking gestelde gegevens. De informatie is naar ons beste weten op dit moment correct en volledig. De informatie is uitsluitend bedoeld voor het product en het gebruik zoals in de door ons verstrekte stukken vermeld. Van Iperen BV kan geen verantwoordelijkheid nemen voor de schadelijke gevolgen voor personen of goederen, wanneer de informatie onverhoopt toch niet volledig correct blijkt te zijn. Voor de volledigheid wijzen wij er nog op, dat eventuele aansprakelijkheid beperkt wordt door de van toepassing zijnde algemene voorwaarden, zoals deze op 2 juli 2015 onder aktenummer AL 39/2015 zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Rotterdam.



Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Bijlage bij het veiligheidsinformatieblad

Blootstellingsscenario van het product

Type blootstelling	ES-titel
Werknemer	Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
Werknemer	Industrieel gebruik. Gebruik als tussenproduct
Werknemer	Industrieel gebruik. Industriële reiniging
Werknemer	Professioneel gebruik. Professionele reiniging

1. Blootstellingsscenario ES2 SZ

Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

ES Ref.: ES2 SZ
Type blootstelling: Werknemer
Versie: 2
Datum herziening: 14/03/2017

ES-code onderneming: ES2 SZ
Referentiecode combinatie: ES2 SZ
Datum van uitgave: 16/12/2010

Gebruiksbeschrijvingen	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 PC12, PC14, PC15, PC35 ERC3
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Formuleren of herverpakken (F)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
------------------------------------	--------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Onder normale omstandigheden 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 de 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 Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen, en accessoires is austenitisch roevast staal met een laag koolstofgehalte. Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen	
---	---	--

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15) (vervolg)

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden (vervolg)	Op een goed geventileerde plaats bewaren (bij voorkeur buiten). Opslaan op een zuurbestendige vloer. Tegen zonlicht beschermen. Opslaan in goed gesloten verpakkingen. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte	≈ 5 luchtwisselingen/uur
	Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van de stof in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn	
	Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	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. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. De werkgever moet er ook voor zorgen dat de verplichte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is en volgens de instructies wordt gebruikt. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Algemeen. Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen vóór een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek	
	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	
	Bescherming van de huid en de ogen. Indien er een risico is op blootstelling (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen (conform EN374) en veiligheidsbril/volgelaatsscherm (conform EN166). Potentiële dermale 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	
	In geval aerosolen/nevels van de stof gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber	

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC3)

ERC3	Formuleren in een vaste matrix
Beoordelingsmethode	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een gebruik tot	≤ 8 u/dag
------------------------------------	-----------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing: geen aanvullende informatie

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het MSDS) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR>1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd
----------------------	--



Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

1. Blootstellingsscenario ES3 SZ

Industrieel gebruik. Gebruik als tussenproduct

ES Ref.: ES3 SZ
Type blootstelling: Werknemer
Versie: 2
Datum herziening: 14/03/2017

ES-code onderneming: ES2 SZ
Referentiecode combinatie: ES2 SZ
Datum van uitgave: 16/12/2010

Gebruiksbeschrijvingen	SU0, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 PC19 ERC6a
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Gebruik op industriële locaties (IS)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
------------------------------------	--------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Onder normale omstandigheden 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 de 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	
	Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen, en accessoires is austenitisch roevast staal met een laag koolstofgehalte. Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen	
	Op een goed geventileerde plaats bewaren (bij voorkeur buiten). Opslaan op een zuurbestendige vloer. Tegen zonlicht beschermen. Opslaan in goed gesloten verpakkingen. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen	
Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte	≈ 5 luchtwisselingen/uur
	Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van de stof in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn	
	Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek	

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15) (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing (vervolg)

Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	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. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. De werkgever moet er ook voor zorgen dat de verplichte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is en volgens de instructies wordt gebruikt. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Algemeen. Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen vóór een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek	
	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	
	Bescherming van de huid en de ogen. Indien er een risico is op blootstelling (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen (conform EN374) en veiligheidsbril/volgelaatsscherm (conform EN166). Potentiële dermale 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	
	In geval aerosolen/nevels van de stof gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber	

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC6a)

ERC6a	Gebruik van tussenproduct
Beoordelingsmethode	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een gebruik tot	≤ 8 u/dag
------------------------------------	-----------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

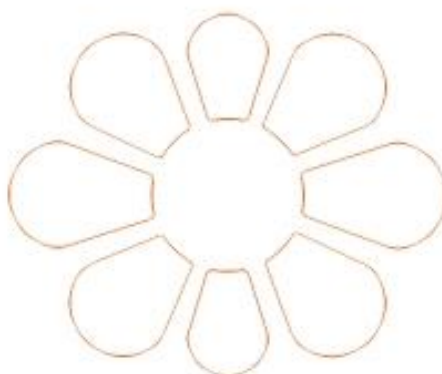
4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het MSDS) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR>1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd
----------------------	--



Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

1. Blootstellingsscenario ES4 SZ

Industrieel gebruik. Industriële reiniging

ES Ref.: ES4 SZ
Type blootstelling: Werknemer
Versie: 2
Datum herziening: 14/03/2017

ES-code onderneming: ES4 SZ
Referentiecode combinatie: ES4 SZ
Datum van uitgave: 16/12/2010

Gebruiksbeschrijvingen	SU0, SU2a, SU4, SU6a, SU8, SU9, SU10, SU12, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15 PC0, PC14, PC15, PC20, PC35, PC37 ERC4, ERC6b
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	Gebruik op industriële locaties (IS)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC4	Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC7	Sputten in een industriële omgeving
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9	Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen
PROC13	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
------------------------------------	--------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Onder normale omstandigheden 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 de 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	
	Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen, en accessoires is austenitisch roevast staal met een laag koolstofgehalte. Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen	
	Op een goed geventileerde plaats bewaren (bij voorkeur buiten). Opslaan op een zuurbestendige vloer. Tegen zonlicht beschermen. Opslaan in goed gesloten verpakkingen. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen	

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad



groeispecialist sinds 1921

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15) (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing (vervolg)

Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte	≈ 5 luchtwisselingen/uur
	Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van de stof in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn	
	Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	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. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. De werkgever moet er ook voor zorgen dat de verplichte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is en volgens de instructies wordt gebruikt. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt	
Condities en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Algemeen. Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen vóór een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek	
	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. Potentieële 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	
	Bescherming van de huid en de ogen. Indien er een risico is op blootstelling (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen (conform EN374) en veiligheidsbril/volgelaatsscherm (conform EN166). Potentiële dermale 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	
	In geval aerosolen/nevels van de stof gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber	

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC4, ERC6b)

ERC4	Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
ERC6b	Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Beoordelingsmethode	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een gebruik tot	≤ 8 u/dag
------------------------------------	-----------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het MSDS) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR>1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd
----------------------	--



Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

1. Blootstellingsscenario ES5 SZ

Professioneel gebruik. Professionele reiniging

ES Ref.: ES5 SZ
Type blootstelling: Werknemer
Versie: 2
Datum herziening: 14/03/2017

ES-code onderneming: ES5 SZ
Referentiecode combinatie: ES5 SZ
Datum van uitgave: 16/12/2010

Gebruiksbeschrijvingen	SU1, SU2a, SU4, SU6a, SU12, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23 PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 PC12, PC14, PC15, PC20, PC35 ERC8b, ERC8e
In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden	wijdverbreid gebruik door professionele werknemers (PW)

2. Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

PROC1	Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC2	Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC3	Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
PROC5	Mengen in discontinue processen
PROC8a	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen 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	Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC15	Gebruik als laboratoriumreagens
PROC19	Handmatig mengen

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur	≤ 8 u/dag
------------------------------------	--------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) om lozing te vermijden	Onder normale omstandigheden 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 de 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	
	Het aanbevolen materiaal voor tanks, schepen, en accessoires is austenitisch roevast staal met een laag koolstofgehalte. Gebruik geen metalen, koolstofstaal of polypropyleen	
	Op een goed geventileerde plaats bewaren (bij voorkeur buiten). Opslaan op een zuurbestendige vloer. Tegen zonlicht beschermen. Opslaan in goed gesloten verpakkingen. Verwijderd houden van brandbare materialen, hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen	

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad



groeispecialist sinds 1921

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2.1 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van de werknemers (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19) (vervolg)

Maatregelen Risicobeheersing (vervolg)

Technische condities en maatregelen om toezicht te houden op verspreiding van de bron naar de werknemer	Gebruik alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte	≈ 5 luchtwisselingen/uur
	Gebruik een plaatselijke afzuiging (binnen) wanneer damp/nevel/spray van de stof in de lucht in de ademhalingszone van een werknemer aanwezig zou kunnen zijn	
	Gas monitoring: Gebruik stationaire en/of draagbare NOx monitoren op de werkplek	
Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken	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. Toezicht op een juist gebruik van risicobeheersmaatregelen (RMM's) en te volgen operationele omstandigheden (OC's). Zorg ervoor dat alle apparatuur goed wordt onderhouden. De werkgever moet er ook voor zorgen dat de verplichte persoonlijke veiligheidsuitrusting beschikbaar is en volgens de instructies wordt gebruikt. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt	
Conditie en maatregelen aangaande de individuele bescherming, de hygiëne en het testen van de gezondheid	Algemeen. Werk onder een hoge standaard van persoonlijke hygiëne. Was handen vóór een pauze of aan einde van uw werkzaamheden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek	
	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	
	Bescherming van de huid en de ogen. Indien er een risico is op blootstelling (via besmet materiaal), draag altijd geschikte en beschermende zuurbestendige kleding in de werkruimte en draag zuurbestendige handschoenen (conform EN374) en veiligheidsbril/volgelaatsschermb (conform EN166). Potentiële dermale 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	
	In geval aerosolen/nevels van de stof gevormd kunnen worden, draag een geschikt zuurbestendig veiligheidspak met een bijgeleverd ademhalingsapparaat/helm/pak. Geschikt materiaal: butyl/gefluoreerd rubber	

2.2 Sub-scenario toezicht houdend op de blootstelling van het milieu (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8e	wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Beoordelingsmethode	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd

Eigenschappen van het product

Fysische vorm van het product	Vloeistof, waterige oplossing
Concentratie van de stof in het product	60 %

Operationele omstandigheden

Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een gebruik tot	≤ 8 u/dag
------------------------------------	-----------------------	-----------

Maatregelen Risicobeheersing

Geen aanvullende informatie

Salpeterzuur, > 26% - < 65%, waterige oplossing

SDS = Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

3. Informatie betreffende de blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

3.1. Gezondheid

Informatie over bijdragend scenario	
2.1	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

3.2. Milieu

Informatie over bijdragend scenario	
2.2	Niet bepaald. Kwantitatieve blootstelling en risicobeoordeling niet beschikbaar

4. Richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

4.1. Gezondheid

Richtlijnen - Gezondheid	Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen (vermeld in rubriek 8 van het MSDS) niet overschrijden wanneer de in rubriek 2 vermelde operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen geïmplementeerd worden. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCR>1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.
--------------------------	---

4.2. Milieu

Richtlijnen - Milieu	Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd
----------------------	--

