

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Versie 3.0

Printdatum 21.01.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 20.01.2023

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	: SALPETERZUUR 53% (36BE)
Stofnaam	: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]
Indexnr.	: 007-030-00-3
CAS-Nr.	: 7697-37-2
EG-Nr.	: 231-714-2

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Op dit moment hebben wij nog geen informatie omtrent de geïdentificeerde gebruiken. Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
Ontraden gebruik	: Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	: Brenntag N.V. Nijverheidslaan 38 BE 8540 Deerlijk
Telefoon	: +32 (0)56 77 6944
Telefax	: +32 (0)56 77 5711
E-mailadres	: info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon	: Master Data Administration

Firma	: Brenntag Nederland B.V. Donker Duyvisweg 44 NL 3316 BM Dordrecht
Telefoon	: +31 (0)78 65 44 944
Telefax	: +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres	: info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon	: Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	: België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
----------------------------------	--

SALPETERZUUR 53% (36BE)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Inademing)	Categorie 3	---	H331
Huidcorrosie/-irritatie	Sub-categorie 1A	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

- Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
- Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
- Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
P260 Nevel of damp niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

SALPETERZUUR 53% (36BE)

	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
	P284	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
	P234	Was blootgestelde lichaamsdelen grondig met water na het hanteren.
Maatregelen	: P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P301 + P330 + P331 + P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk 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 een ANTIGIFCENTRUM/ 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/ arts raadplegen.
	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
Opslag	: P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
	P405	Achter slot bewaren.

Aanvullende etikettering:

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

|| • salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]

2.3. Andere gevaren

SALPETERZUUR 53% (36BE)

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De stof zelf is niet brandbaar, maar in contact met brandbare stoffen verhoogt het risico van brand en kan het elke bestaande brand aanzienlijk aanwakkeren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]			
Indexnr. : 007-030-00-3	> 51 - ≤ 56	Ox. Liq.3	H272
CAS-Nr. : 7697-37-2		Met. Corr.1	H290
EG-Nr. : 231-714-2		Acute Tox.3 Inademing	H331
		Skin Corr.1A	H314
		Eye Dam.1	H318
		specifieke concentratiegrenzen	EUH071
		Skin Corr. 1A; H314	
		≥ 20 %	
		Skin Corr. 1B; H314	
		5 - < 20 %	
		Ox. Liq. 3; H272	
		≥ 65 %	
		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 2,65 mg/l	
		Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuïnselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	: De stof zelf is niet brandbaar, maar in contact met brandbare stoffen verhoogt het risico van brand en kan het elke bestaande brand aanzienlijk aanwakkeren.
---	--

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Stikstofoxiden (NOx), De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.
Verder advies : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Adembescherming dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Het materiaal kan spontaan nitreuze gassen vormen, door contact met basen, organische stoffen of metaal. Dit proces kan worden versneld door de fasegrens te verhogen. Reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd met behulp van ademhalingsbescherming. De compatibiliteit met absorberend materiaal moet van tevoren worden getest.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Advies voor veilige hantering	: In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
Hygiënische maatregelen	: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	: Bewaren in originele container. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Geschikte materialen voor vaten zijn: Roestvrij staal; Polyvinylchloride; glas; PTFE; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Koper; Zink; Messing; koolstofstaal; Polypropyleen
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	: Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Het product is niet brandbaar.
Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	: Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Advies voor gemengde opslag	: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	: Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken
-------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]		CAS-Nr. 7697-37-2
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		
DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	2,6 mg/m ³
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	2,6 mg/m ³
DNEL		

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 1,3 mg/m³

DNEL

Consumenten, Acute - lokale effecten, Inademing : 1,3 mg/m³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL

1 ppm, 2,6 mg/m³, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

1 ppm, 2,6 mg/m³

Aanwijzen

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):

1,3 mg/m³, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

1 ppm, 2,6 mg/m³

Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen*Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.
Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:E
Combinatiefilter:B-P2
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke

SALPETERZUUR 53% (36BE)

gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Natuurrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166
Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm : vloeibaar

Fysische staat : vloeibaar

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Kleur	:	kleurloos
Geur	:	stekend
Geurdrempelwaarde	:	0,29 ppm
Vriespunt/traject	:	-18,5 °C (1013 hPa) 55% oplossing
Kookpunt/kooktraject	:	> 100 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: niet ontvlambaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	83 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	-1,2 - -1,0 Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	0,75 mPa.s (25 °C) voor zuivere stof
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	> 500 g/l (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	:	Geen gegevens beschikbaar

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Dit product is een anorganische stof.

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 64 hPa (20 °C)
gebaseerd op de zuivere stof.

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,3 g/cm³ (20 °C)

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Het product is niet explosief

Ontvlambaarheid
(vloeistoffen) : Brandt niet
Opmerkingen: niet ontvlambaar

Moleculair gewicht : 63,01 g/mol

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

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Ontleedt bij blootstelling aan licht.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Corrosief bij aanraking met metalen Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken. Blootstelling aan licht.
Thermische ontleding : 83 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Reductiemiddelen, Metalen, Alcoholen, Chloraten,

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Koolstofstaal, Chroomzuur, Koper, Alkali, Organisch materiaal, Metaalpoeders, chloriden

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Het product kan spontaan stikstofoxiden (NOx) afgeven of vormen, door contact met alkaliën, organische stoffen of metaal en in geval van brand. Verbranding geeft bijtende dampen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gegevens voor het product****Acute toxiciteit****Oraal**

Geen gegevens beschikbaar

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 4,73 - 5,20 mg/l (4 h; dampen) (Calculatiemethode) Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Huid

Geen gegevens beschikbaar

Irritatie**Huid**

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Giftigheid voor de : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de

SALPETERZUUR 53% (36BE)

voortplanting CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

; Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar,

Bestanddeel: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] **CAS-Nr.** 7697-37-2

Acute toxiciteit

Oraal

II

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Inademing

II

LC50 : > 2,65 mg/l (Rat, mannelijk en vrouwelijk; 4 h; dampen) (Richtlijn test OECD 403) Bijtend voor de luchtwegen.
Acute toxiciteitsschattingen : 2,65 mg/l (dampen) (Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008)

Huid

II

De toxiciteit wordt door de etswerking van het product bepaald.

Irritatie

Huid

II

Resultaat : De indeling als bijtend is omdat de pH ≤ 2.

Ogen

II

Resultaat : De indeling als bijtend is omdat de pH ≤ 2.

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Sensibilisatie

Resultaat : Deze stof is bijtend en is daarom niet getest.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
 Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
 : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)
 negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473)
 negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; muislymfocytencellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (in vivo proef; Muis, man; Beenmerg) (Oraal;) (Geen richtlijn gevolgd)Read across

Teratogeniteit

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg lg/dag
 Moederlijk NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg lg/dag
 Ontwikkeling (Rat)(Oraal)(Richtlijn test OECD 422)Read across

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg lg/dag
 Ouder NOAEL : ≥ 1.500 mg/kg lg/dag
 F1 (Gecombineerde onderzoek naar toxiciteit bij herhaalde doses met de screening van reproductie/ontwikkelingstoxiciteit Test; Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 422)Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.Read across

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Herhaalde blootstelling

|| Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

|| NOAEL : 1500 mg/kg lg/dag

|| (Rat, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 28 dagen) (Richtlijn test OECD 422)

Aspiratiegevaar

|| Geen gegevens beschikbaar,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

|| Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

|| Bestanddeel: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]

CAS-Nr. 7697-37-2

Hormoonontregelende eigenschappen

|| Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
--------------	-------------------------------	-------------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50	:	12,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h) (statische test; Literatuur)Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.
------	---	--

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50	:	4,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (watervlo); 48 h) (semi-statische test; Literatuur)Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.
------	---	---

Algen

	:	Geen gegevens beschikbaar
--	---	---------------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
--------------	-------------------------------	-------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat	:	Geen gegevens beschikbaar
-----------	---	---------------------------

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat	:	De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.
-----------	---	--

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
--------------	-------------------------------	-------------------

Bioaccumulatie

Resultaat	:	Niet van toepassing anorganische verbinding
-----------	---	--

12.4. Mobiliteit in de bodem

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
---------------------	-------------------------------	-------------------

Mobiliteit

Water	: Goed oplosbaar in water.
Lucht	: Vluchtig.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat	: De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.
-----------	--

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
---------------------	-------------------------------	-------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat	: De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.
-----------	--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien	: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
---------------------------------	---

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
---------------------	-------------------------------	-------------------

Potentiële verstoring endocrien	: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
---------------------------------	---

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel:	salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]	CAS-Nr. 7697-37-2
---------------------	-------------------------------	-------------------

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat	: Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.
-----------	--

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

SALPETERZUUR 53% (36BE)**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

2031

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : SALPETERZUUR
RID : SALPETERZUUR
IMDG : NITRIC ACID

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 8; C1; 80; (E)

RID-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevarenidentificatienr.) 8; C1; 80

IMDG-Klasse : 8
(Etiketten; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : ; Precursoren voor beperkte explosieven: Verwerving, introductie, bezit of gebruik van dit product door het grote publiek is beperkt bij Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties en aanzienlijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het desbetreffende nationale contactpunt. Zie https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)

Bestanddeel: salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %] **CAS-Nr. 7697-37-2**

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Beperkte (bijlage I) & te rapporteren (bijlage II) Precursoren voor explosieven, Verordening (EU) 2019/1148 : Grenswaarde: 3 %; BIJLAGE 1: 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.
Bovengrenswaarde voor licenties: 10 %; BIJLAGE 1: 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.

EU. Raad regelnummer 428/2009 over de beheersing van export van items voor dubbel gebruik en technologie appendix I, categorie 1C : Sectie: , 1C111a3; Extra specificaties zijn van toepassing, zie volledige tekst voor details.; Opgenomen in de lijst

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)
Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P8: Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen, Categorie 1, 2 of 3

SALPETERZUUR 53% (36BE)

Notificatiestatus

salpeterzuur ... % [C ≤ 70 %]:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
EINECS	JA	231-714-2
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-246
KECI (KR)	JA	KE-25911
ENCS (JP)	JA	(1)-394
ISHL (JP)	JA	(1)-394
NZIOC	JA	HSR001515
IECSC	JA	
ONT INV	JA	
INSQ	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	55-1-05988
TH INV	JA	2808.00
AU AIICL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie



Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

Note B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
--------	--

afkortingen en acroniemen

SALPETERZUUR 53% (36BE)

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit

SALPETERZUUR 53% (36BE)

SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES0004590
2	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES19711
3	Gebruik als een tussenproduct	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES19729
4	Industrieel gebruik	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	4, 6b	NA	ES19732
5	Beroepsmatig gebruik	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8b, 8e	NA	ES0004673
6	Particulier gebruik	21	NA	3, 12, 31, 35	NA	8b, 8e	NA	ES19733
7	Industriële formulering	3	8, 9, 10, 16, 24	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 13, 14, 15	1, 2, 4, 6a, 6b, 7	NA	ES23158

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een 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
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.	
Organisatorische maatregelen om	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

vrijkomen, dispersie en
blootstelling te
voorkomen/beperken

of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.

Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

Voorwaarden en maatregelen
met betrekking tot persoonlijke
bescherming, hygiëne en
gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskleding
Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

Werknemers

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een 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
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC1, PROC2, PROC2, PROC3, PROC3, PROC4, PROC4, PROC8a, PROC5, PROC8b, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

werknemer	Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden. Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinfschatting uitgevoerd.

Werknemers

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Gebruik als een tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een 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
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen. Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.	
Organisatorische maatregelen om	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

vrijkomen, dispersie en
blootstelling te
voorkomen/beperken

of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden.

Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren

Voorwaarden en maatregelen
met betrekking tot persoonlijke
bescherming, hygiëne en
gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskleding
Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinfschatting uitgevoerd.

Werknemers

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

werknemer	Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur) Waar mogelijk automatisch uitvoeren.
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de containment. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk. In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties. De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd. Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen. Minimaliseer het aantal leden die blootgesteld worden. Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

Werknemers

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd. Kwalitatieve beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
-------------------------	---	--------------------------------------

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 70%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	8 h
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

van dispersie van bron naar werknemer

Zorg voor een goede norm van gecontroleerde ventilatie (5 à 10 luchtverversingen per uur)
Morsingen onmiddellijk opnemen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Overweeg technische verbeteringen en procesaanpassingen (inclusief automatisering) om het vrijkomen van stoffen tegen te gaan.
Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren.
Zorg voor voortdurend onderhoud en beproeving van het ventilatiesysteem.
Verzeker minimalisering van manuele fasen
Afval overeenkomstig vigerende milieu wet en regelgeving verwijderen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Adembescherming dragen.
Vermijd rechstreeks oogcontact met het product, ook via besmetting op de handen.
Zuurbestendige beschermingskleding dragen.
Aanraking met de huid vermijden.
Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

Werknemers

Kwalitatieve dermale beoordeling. Als rekening gehouden wordt met risicobeheersmaatregelen, wordt geen dermale blootstelling verwacht. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.
Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC12: Meststoffen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3, PC12, PC31, PC35

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 3%
-------------------------	---	--

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd.

Consumenten

Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Het product wordt niet verwacht om schade te berokkenen aan het milieu wanneer het behoorlijk gebruikt wordt volgens de richtlijnen.

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Industriële formulering

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formulering SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een 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 aanzienlijkcontact) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7

Omdat geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, werd geen milieurisicoinschatting uitgevoerd

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	61 hPa

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Salpeterzuur...%

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	480 min
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Tijdsduur van de toepassing	240 min(enkel PROC15)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(enkel PROC15)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 95 %)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Er wordt van uitgegaan dat activiteiten worden uitgevoerd met behulp van de juiste apparatuur, die goed wordt onderhouden, en door getraind personeel dat onder supervisie werkt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Draag geschikte handschoenen, een veiligheidsbril en veiligheidskledij Bescherming van de ademhalingswegen (Efficiëntie: 95 %)	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Werknemers**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0,026mg/m ³	0,02
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,129mg/m ³	0,1
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,322mg/m ³	0,25
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,258mg/m ³	0,2
PROC5, PROC9, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,644mg/m ³	0,5
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,193mg/m ³	0,15
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn	0,928mg/m ³	0,71

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De richtlijnen zijn gebaseerd op hypothetische operationele omstandigheden die niet op alle locaties van

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Salpeterzuur...%**

Versie 4.0

Printdatum 27.09.2021

Revisiedatum / geldig vanaf 27.09.2021

toepassing hoeven te zijn. Wanneer andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden vastgesteld, dan moeten gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot een tenminste gelijkwaardig niveau worden beheerd.

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/mease.html>

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR

naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000