

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of van de mengsel en van de onderneming/het bedrijf.

1.1. Produktidentificatie

Handelsnaam LASER
Handelswetboek 074

UFI: NEG3-U4GD-J20W-WF3K

1.2. Relevante, vastgestelde toepassingen van de stof of het mengsel en toepassingen die worden afgeraden.

Vloeibare flux

Gebruikssectoren:

Industrie (algemeen)[SU3], Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)[SU22]

Productcategorie:

Deoxidizer voor vrachtwagens, tanks

Procescategorieën:

Spuiten buiten industriele omgevingen[PROC11], Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar.[PROC19]

Af te raden gebruik

Niet gebruiken voor doeleinden anders dan die aangegeven.

1.3. Informatie over de leverancier van het veiligheidsinformatieblad.

KIMICAR S.R.L. - 27040 Bosnasco (Pavia) Italy - Via Fabbrica, 1/C
Tel. (+39) 0385 272247 - Fax (+39) 0385 272240
<http://www.kimicar.it> - e-mail: info@kimicar.it

Email tecnico competente: renato.eisera@kimicar.it

Nationaal contact: Mrs. Alessandra Albanesi Mrs. Krizia Eisera

Gemaakt door
KIMICAR S.R.L.
Via Fabbrica 1/C
27040 Bosnasco (PV) Italy

Importeur Nederland:
Zijlstra B.V.
De Joodyk 7
8614 JK Oudega-SWF
0515-469356
info@nielsenautopoetsmiddelen.nl
www.nielsenautopoetsmiddelen.nl

1.4. Alarmnummer

Nationaal vergiftigen informatiecentrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000.

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof of van het mengsel.

2.1.1 Classificatie volgens de Regelgeving (EG) N. 1272/2008:

Pictogrammen:
GHS05

Codes voor de klasse en voor de categorie van gevaar:
Skin Corr. 1, Eye Dam. 1

Codes van gevaaraanduidingen:
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Corrosief produkt: veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.
Het produkt veroorzaakt, bij contact met de ogen, ernstig oogletsel, zoals vertroebeling van de cornea of letsel aan de iris.

2.1.2 Overige informatie:

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevaarenaanduidingen).

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform aan de verordening (EG) n. 1272/2008:

Pictogrammen, waarschuwing codes:
GHS05 - Gevaar



Codes van gevaaraanduidingen:
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Codes van aanvullende gevaaraanduidingen:
niet van toepassing.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie.

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie.

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

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

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

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

Afvalverwerking

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie.

Bevat:

Salpeterzuur, zwavelzuur, fosforzuur, ammoniumbifluoride

Bevat (Reg. EG 648/2004):

< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen,

Exclusief voor beroepsmatig gebruik

UFI: NEG3-U4GD-J20W-WF3K

2.3. Andere gevaren

Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen PBT- of zPzB-stoffen aanwezig conform Verordening (EG) 1907/2006, bijlage XIII

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

Geen informatie over andere gevaren

3.1 Stoffen

Niet relevant

3.2 Mengsels

Noot B - Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige op- lossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concen- tratie 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 aange- nomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

Stof	Concentratie[w /w]	Classificatie	Index	CAS	EINECS	REACH
fosforzuur Noot: B	> 10 < 20%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >3;	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-211948 5924-24
Zwavelzuur Noot: B	>5 < 10%	Skin Corr. 1A, H314 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >15; Skin Corr. 1B, H314 %C >10; Skin Irrit. 2, H315 5<= %C <15; Eye Irrit. 2, H319 5<= %C <15;	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5	01-211945 8838-20-00 87
Salpeterzuur Noot: B	>1 < 5%	EUH071; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 3, H331 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=20; Skin Corr. 1B, H314 5<= %C <20; Ox. Liq. 3, H272 65<= %C <99; Skin Corr. 2, H315 1<= %C <5; Eye Irrit. 2, H319 1<= %C <3; Ox. Sol. 2, H272 %C >=99; Eye Dam. 1, H318 %C >=3; , EUH071 %C >3;	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	01-211948 7297-23-00 14
1,2-ethaandiol	> 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-027-00-1	107-21-1	203-576-3	01-211945 6816-28-xx
ammoniumwaterstofdifluoride	> 0,1 < 1%	Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1B, H314 %C >=1; Skin Irrit. 2, H315 0,1<= %C <1; Eye Irrit. 2, H319 0,1<= %C <1; ATE oral = 130,000 mg/kg	009-009-00-4	1341-49-7	215-676-4	01-211948 9180-38-00 02

RUBRIEK 4. Maatregelen voor eerste hulp

4.1. Beschrijving van de maatregelen voor eerste hulp.

Inademing:

De ruimte luchten. De patiënt onmiddellijk van de besmette ruimte verwijderen en hem laten rusten in een goedgeluchte ruimte. In geval van symptomen een arts raadplegen.

Direct contact met de huid (van het zuivere produkt):

Onmiddellijk de besmette kledingstukken uittrekken.

In geval van contact met de huid onmiddellijk en overvloedig wassen met

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Direct contact met de ogen (van het zuivere produkt):

Onmiddellijk met overvloedig stromend water wassen en met open ogen, voor minstens 10 minuten; vervolgens de ogen beschermen met een droog steriel gaasje. Onmiddellijk naar een oogarts gaan.

Geen oogdruppels of zalven van enig soort gebruiken voordat een oogarts is geraadpleegd.

Inname:

Water met eiwit toedienen; geen bicarbonaat toedienen.

Absoluut niet overgeven of braken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel de acute als de uitgestelde.

Symptomen/letsels door inademing

Het product heeft een lage dampdruk, die bij kamertemperatuur onvoldoende is om een significante dampconcentratie te produceren. Bij gebruik bij hoge temperaturen, of in geval van spatten of nevel, kan blootstelling leiden tot irritatie van de luchtwegen, misselijkheid, malaise en duizeligheid.

Symptomen/letsels door huidcontact

Langdurig of herhaald contact kan tijdelijke, lichte huidirritatie veroorzaken. Contact met het hete product kan brandwonden veroorzaken.

Symptomen/letsels door oogcontact

Contact met de ogen kan tijdelijke, lichte irritatie veroorzaken. Contact met hete productdampen kan brandwonden veroorzaken.

Inslikken:

Het inslikken van het product kan schade aan het spijsverteringskanaal veroorzaken.

4.3. Indicatie van een eventuele noodzaak om onmiddellijk een arts te raadplegen en voor speciale behandelingen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Aanbevolen blusmiddelen:

Waternevel, CO₂, schuim, chemische stof al naar gelang het materiaal dat bij de brand is betrokken

Blusmiddelen die vermeden moeten worden:

Waterstralen. Alleen waterstralen gebruiken voor het afkoelen van de oppervlaktes van de containers blootgesteld aan vuur.

5.2. Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel

Brandgevaar:

Brandbaar product, maar niet geclassificeerd als ontvlambaar. Bij temperaturen hoger dan de normale omgevingstemperatuur ontstaan ontvlambare dampen.

Explosiegevaar:

Geen

Verbrandingsproducten:

Onvolledige verbranding kan een complex mengsel van zwevende vaste en vloeibare deeltjes en gassen genereren, waaronder koolmonoxide en NO_x (schadelijke/giftige gassen), zuurstofhoudende verbindingen (aldehyden, natriumoxide, enz.).

5.3. Aanbevelingen voor de brandweerlieden.

Bescherming voor de luchtwegen gebruiken.

Veiligheidshelm en complete veiligheidskleding.

Nevelwater kan gebruikt worden om de personen, die met het blussen bezig zijn, te beschermen.

Het is bovendien aan te raden ademhalingsstoestellen te gebruiken bovenal bij werkzaamheden in gesloten en weinig eventileerde ruimtes en in ieder geval bij gebruik van gehalogeneerde blusmiddelen (fluobreen, solkane 123, naf enz.).

De bakken met waterstralen afkoelen.

RUBRIEK 6. Maatregelen in geval van incidentele vrijlating

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsvoorzieningen en procedures in geval van nood

6.1.1 Voor diegene die niet direct ingrijpt:

Uit de buurt blijven van de omliggende zone van de lekkage of de vrijgave. Niet roken.

Een masker, handschoenen en beschermende kleding dragen.

6.1.2 Voor diegene die direct ingrijpt:

Draag handschoenen en beschermende kleding.

Elimineer alle open vlammen en mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Evacueer de gevarezone en raadpleeg indien nodig een deskundige.

Als het veilig is, stop of beperk het lek dan bij de bron. Elimineer alle ontstekingsbronnen als de veiligheidsomstandigheden dit toelaten (bijvoorbeeld elektriciteit, vonken, vuur, fakkels). Vermijd direct contact met het vrijgekomen materiaal.

Beschermingsmiddelen: zie rubriek 8

Noodprocedures

Waarschuw de hulpdiensten. Behalve bij kleine lekkages moet de haalbaarheid van interventies altijd worden beoordeeld en goedgekeurd. indien mogelijk door gekwalificeerd en bekwaam personeel

Grote lekkages: Totaal beschermende kleding bestand tegen chemische middelen en gemaakt van antistatisch materiaal. Indien nodig hittebestendig en thermisch geïsoleerd. Werkhandschoenen (bij voorkeur halfarmige werkhandschoenen) die voldoende bestendig zijn tegen chemicaliën. Handschoenen gemaakt van PVA (polyvinylalcohol) zijn niet waterbestendig en niet geschikt voor gebruik in noodgevallen. Als contact met het hete product mogelijk of te verwachten is, moeten de handschoenen bovendien hittebestendig en thermisch geïsoleerd zijn. Veiligheidshelm, antistatische en antislip veiligheidsschoenen of -laarzen. Veiligheidsbril en/of gelaatsbescherming als spatten of contact met de ogen mogelijk of te verwachten zijn.

Ademhalingsbescherming: Het is mogelijk om een ademhalingsmasker of een volledig masker uitgerust met een organische dampfilter (AX) of een autonoom ademhalingsapparaat te gebruiken, afhankelijk van de omvang van de lekkage en het te verwachten blootstellingsniveau. Als de situatie niet volledig kan worden beoordeeld of als er een risico op zuurstoftekort bestaat, gebruik dan alleen een autonoom ademhalingsapparaat.

Noodprocedures

Informeer de bevoegde autoriteiten in overeenstemming met de geldende regelgeving

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

De verliezen beperken met aarde of zand.

De bevoegde autoriteiten waarschuwen, indien het produkt in een waterweg, in het rioolnetwerk is gevloeid, of de grond of vegetatie heeft besmet.

De resten verwijderen volgens de geldige verordeningen.

6.3. Methoden en materiaal voor het beperken en de sanering.

6.3.1 Voor het beperken

Snel het produkt verzamelen terwijl masker en beschermende kleding gedragen wordt.

Het produkt verzamelen voor hergebruik, indien mogelijk, of voor het verwijderen. Eventueel met inert materiaal absorberen.

Voorkomen dat het in het rioolnetwerk terecht komt.

6.3.2 Voor de schoonmaak

Na het verzamelen, de zone en de betrokken voorwerpen met water wassen.

6.3.3 Andere informatie:

Niemand in het bijzonder.

Inperkingsmethoden

Geschikt materiaal voor opruiming:

Grond: Vang het product op en absorbeer het met aarde, zand of ander absorberend materiaal. Verzamel het product en eventueel vrijgekomen materiaal in geschikte containers. Start de terugwinning of verwijdering in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen.

Water: Het product is oplosbaar in water en ingrijpen is normaal gesproken niet mogelijk. Verzamel het product indien mogelijk mechanisch. Stel indien nodig de bevoegde autoriteiten op de hoogte. Verwijder het product in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen. Gebruik geen oplosmiddelen of dispergeermiddelen, tenzij specifiek voorgeschreven door een deskundige en, indien vereist, met toestemming van de bevoegde lokale autoriteiten.

Overige informatie

Onopzettelijke lozing: Lokale wetgeving kan de te nemen maatregelen bepalen of beperken. De aanbevolen maatregelen zijn gebaseerd op de meest waarschijnlijke scenario's voor het morsen van dit product. Lokale omstandigheden (wind, luchttemperatuur, richting en snelheid van golven en stromingen) kunnen echter een aanzienlijke invloed hebben op de keuze van de te nemen maatregelen. Raadpleeg daarom indien nodig lokale deskundigen.

Indien het product in een waterweg of rioolstelsel is gelekt, of de bodem of vegetatie heeft verontreinigd, dient u de bevoegde autoriteiten hiervan op de hoogte te stellen. Verwijder de resten in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg de punten 8 en 13 voor verdere informatie

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering.

Het contact of het inademen van dampen vermijden.

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Gedurende het werk niet eten noch drinken.

Zie ook paragraaf 8 hieronder.

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

In de originele goed afgesloten container houden. Niet opslaan in open of niet getiketteerde containers.

De containers in verticale en veilige positie houden en de mogelijkheid tot vallen of schokken vermijden.

Opslaan op een koele plek, uit de buurt van iedere soort van warmtebron en van directe blootstelling aan zonnestralen.

Onverenigbare producten
Sterke oxidanten, sterke zuren, alkalimetalen

Onverenigbare materialen
Gebruik geen zinken containers. Gebruik de originele containers of andere containers die voor dit product zijn goedgekeurd.

Opslaglocatie
De structuur van de opslagruimte, de kenmerken van de tanks, de apparatuur en de werkprocedures moeten voldoen aan de relevante Europese, nationale of lokale wetgeving. Opslagfaciliteiten moeten zijn uitgerust met geschikte systemen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van lekkage of morsen. Reiniging, inspectie en onderhoud van de interne structuur van opslagtanks moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd en naar behoren uitgerust personeel, zoals vereist door nationale, lokale of bedrijfsvoorschriften.

Verpakkingsmaterialen
Bewaar in glazen, roestvrijstalen of aluminium containers. Sommige synthetische materialen zijn mogelijk niet geschikt voor containers of bekledingen, afhankelijk van de materiaaleigenschappen en het beoogde gebruik.

7.3. Specifiek eindgebruik

Industrie (algemeen):
Hanteer met uiterste voorzichtigheid. Opslaan in een goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen.

Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden):
Handle with care. Bewaren in een goed geventileerde ruimte en weg van warmte, houdt u de container goed gesloten.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controle parameters

Met betrekking tot de inbegrepen stoffen:

fosforzuur:

TLV: 1 mg/m³ 3 TWA mg/m als STEL (ACGIH 2004).

MAK (inhalerbare fractie) 2 mg/m³ piek beperking categorie: (2); Risicogroep voor zwangerschap: C; (DFG 2005).

EU OEL: 1 mg/m³ (8:0), 2 mg/m³ (kort).

Salpeterzuur:

TLV: 2 ppm TWA 4 ppm STEL (ACGIH 2006).

MAK: 2 ppm 5,2 mg/m³ Piekbeperkingscategorie: I(1); Zwangerschapsrisicogroep: D; (DFG 2006).

DNEL

Lokale consument: Kortdurende inhalatie: 1,3 mg/m³

Lokale consument: Langdurige inhalatie: 0,65 mg/m³

Lokale werknemer: Kortdurende inhalatie: 2,6 mg/m³

Lokale werknemer: Langdurige inhalatie: 1,3 mg/m³

1,2-ethaandiol:

TLV: 100 mg/m (Ceiling value) A4 (not classifiable as a human carcinogen); (ACGIH 2004).

MAK: 26 ppm 10 mg/m³ peak limitation Category: (2); skin absorption (H); Risk group for pregnancy: C; (DFG 2004)

- Stof: fosforzuur

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 10,7 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 4,57 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 0,1 (mg/kg bw/day)

plaatselijke effecten Lange termijn medewerkers inademing = 1 (mg/m³)

plaatselijke effecten Lange termijn consumenten inademing = 0,36 (mg/m³)

plaatselijke effecten Korte termijn medewerkers inademing = 2 (mg/m³)

- Stof: Zwavelzuur:

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 0,05 (mg/m³)

systemische effecten Korte termijn medewerkers inademing = 0,1 (mg/m³)

plaatselijke effecten Lange termijn medewerkers inademing = 0,05 (mg/m³)

plaatselijke effecten Korte termijn medewerkers inademing = 0,1 (mg/m³)

PNEC

Zoet water = 0,003 (mg/l)

sedimenten Zoet water = 0,002 (mg/kg/sedimenten)

Zeewater = 0,00025 (mg/l)

sedimenten Zeewater = 0,002 (mg/kg/sedimenten)

STP = 8,8 (mg/l)

- Stof: Salpeterzuur:

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 2,6 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 1,3 (mg/m³)

systemische effecten Korte termijn medewerkers inademing = 2,6 (mg/m³)

systemische effecten Korte termijn consumenten inademing = 1,3 (mg/m³)

- Stof: 1,2-ethaandiol

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 35 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn medewerkers dermaal = 106 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 7 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten dermaal = 53 (mg/kg bw/day)

PNEC

Zoet water = 10 (mg/l)

Zeewater = 1 (mg/l)

sedimenten Zeewater = 20,9 (mg/kg/sedimenten)

- Stof: ammoniumwaterstofdifluoride

DNEL

systemische effecten Lange termijn medewerkers inademing = 2,3 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten inademing = 0,045 (mg/m³)

systemische effecten Lange termijn consumenten oraal = 0,0015 (mg/kg bw/day)

systemische effecten Korte termijn consumenten oraal = 0,0015 (mg/kg bw/day)

plaatselijke effecten Korte termijn medewerkers inademing = 3,8 (mg/m³)

PNEC

Zoet water = 1,3 (mg/l)

STP = 76 (mg/l)

grond = 22 (mg/kg grond)

EEG - IOELV TWA (mg/mc): 52 mg/mc dampen

EEG - IOELV TWA (ppm): 20 ppm

EEG - IOELV STEL (mg/mc): 104 mg/mc dampen

EEG - IOELV STEL (ppm): 104 ppm

België - Grenswaarde (mg/mc): 52 mg/mc (inhaleerbaar aerosol)

België - Kortetermijnwaarde (mg/mc): 104 mg/mc (inhaleerbaar aerosol)

Denemarken - Grenswaarde (mg/mc): 10 mg/mc (inhaleerbaar aerosol)

Denemarken - Grenswaarden (mg/m³): 20 mg/m³ (inhaleerbaar aerosol)

Duitsland - TRGS 900 Beroepsmatige blootstellingslimieten (mg/m³): 26 mg/m³ (inhaleerbaar aerosol) 15 min

Duitsland - TRGS 900 Extreme limieten (mg/m³): 52 mg/m³ (inhaleerbaar aerosol) 15 min

Italië - 8-uurs L.O. (mg/m³): 52 mg/m³ Huidcontact

Italië - 8-uurs L.O. (ppm): 20 ppm Huidcontact

Italië - Kortetermijn L.O. (mg/m³): 104 mg/m³ Huidcontact
Italië - Kortetermijn L.O. Korte termijn (ppm): 40 ppm Huid
Nederland - MAC TG 8h (mg/mc): 10 mg/mc
Polen - NDS (mg/mc): 15 mg/mc (inhaleerbare aerosol)
Spanje - VLA-ED (mg/mc): 52 mg/mc (inhaleerbare aerosol)
Spanje - VLA-EC (mg/mc): 104 mg/mc (inhaleerbare aerosol)
Spanje - Opmerkingen: huid
Verenigd Koninkrijk - WEL TWA (mg/mc): 10 mg/mc (inhaleerbare aerosol)
Zwitserland - WME (mg/mc): 26 mg/mc (inhaleerbare aerosol)
Zwitserland - ELV (mg/mc): 52 mg/mc (inhaleerbare aerosol)
Zwitserland - ELV (ppm): 20 ppm (inhaleerbare aerosol)
VS - ACGIH TLV-STEL Plafond (mg/mc): 100 mg/mc

Monitoringmethoden

Monitoringprocedures moeten worden gekozen op basis van de richtlijnen van de bevoegde lokale autoriteiten of nationale arbeidsovereenkomsten. Raadpleeg wetsbesluit 81/2008 en goede praktijken op het gebied van industriële hygiëne.

OPMERKING:

De afgeleide niet-effectniveau (DNEL) is een veilige blootstellingslimiet die is afgeleid van toxicologische gegevens in overeenstemming met specifieke richtlijnen in de Europese REACH-verordening. De DNEL kan verschillen van een beroepsmatige blootstellingslimiet (OEL) voor dezelfde chemische stof. OEL's kunnen worden aanbevolen door een individueel bedrijf, een overheidsinstantie of een deskundige organisatie zoals het Wetenschappelijk Comité voor Beroepsmatige Blootstellingslimieten (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige blootstellingsniveaus voor een gemiddelde werknemer op een werkplek gedurende een periode van 8 uur, met een werkweek van 40 uur, als een tijdgewogen gemiddelde (TWA) of als een kortetermijnblootstellingslimiet (15 minuten - STEL). Hoewel ze ook als indicatoren voor de bescherming van de volksgezondheid worden beschouwd, worden OEL's op een andere manier vastgesteld dan bij REACH.

8.2. Toezicht op de blootstelling

Geschikte technische controle:
Industrie (algemeen):
Geen specifiek toezicht voorzien



Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden):
Geen specifiek toezicht voorzien

Individuele beschermingsmaatregelen:

a) Bescherming voor de ogen / het gezicht
Gedurende het gebruiken van het pure produkt een veiligheidsbril gebruiken (maskerbril) (EN 166).

b) Bescherming van de huid

i) Bescherming van de handen
Gebruik bij het hanteren van het zuivere product beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) in nitril of PVC met een beschermingsindex van minimaal 5 (doorbraaktijd >240 min). Vervang de handschoenen als ze snijwonden, gaten of tekenen van bederf vertonen

ii) Ander
Gedurende het gebruiken van het pure produkt kleding, die de huid compleet beschermt.

c) Bescherming van de luchtwegen
Niet noodzakelijk voor gewoon gebruik.

d) Thermische gevaren

Geen gevaar te melden

Toezicht op de blootstelling van het milieu:
Gebruiken volgens de goede werkmethoden, vermijden het produkt in het milieu te verspreiden.

Milieubeheersingsmaatregelen:
Gerelateerd aan de aanwezige stoffen:
Zwavelzuur:
Zorg ervoor dat deze chemische stof het milieu niet verontreinigt.

RUBRIEK 9. Fysieke en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de fundamentele fysieke en chemische eigenschappen

Fysieke en chemische eigenschappen	Waarde	Werkwijze voor het bepalen
Fysische toestand	geel-oranje vloeistof	ASTM D 1500
Kleur	geel-oranje	
Geur	scherp	
Geurdrempelwaarde	waarneembaar	
Smelt-/vriespunt	niet bepaald	ASTM D 1177
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald	
Ontvlambaarheid	niet brandbaar	
Onderste en bovenste explosiegrens	niet brandbaar	
Vlampunt	niet brandbaar	ASTM D92
Zelfontbrandingstemperatuur	niet bepaald	
Ontledingstemperatuur	niet bepaald	
pH	1 ± 0,3 20° C	ASTM D 1172
Kinematische viscositeit	ca. 20 m Pa.s	ASTM D445
Oplosbaarheid	Oplosbaar in water en alcoholen.	
Oplosbaarheid in water	volledige oplosbaarheid	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet bepaald	
Dampspanning	niet bepaald	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,185± 0,3 g/ml 20° C	ASTM D 1298
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald	
Deeltjeskenmerken	niet relevant	

9.2. Andere informatie

Inhoud van de VOS produkt klaar voor gebruik: 0 %

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

a) Explosieven

i) gevoeligheid voor schokken
Niet relevant

ii) effect van verwarming onder opsluiting
Niet relevant

-
- iii) effect van ontsteking onder opsluiting
Niet relevant
 - iv) gevoeligheid voor impact
Niet relevant
 - v) gevoeligheid voor wrijving
Niet relevant
 - vi) thermische stabiliteit
Niet relevant
 - vii) verpakken
Niet relevant
 - b) Ontvlambare gassen
 - i) Grenswaarden voor Tci/explosie
Niet relevant
 - ii) fundamentele brandsnelheid
Niet relevant
 - c) Aërosolen
Niet relevant
 - d) Oxiderende gassen
Niet relevant
 - e) Gassen onder druk
Niet relevant
 - f) Ontvlambare vloeistoffen
Niet relevant
 - g) Brandbare vaste stoffen
 - i) brandsnelheid of brandtijd wat metaalpoeders betreft
Niet relevant
 - ii) verklaring over de vraag of de bevochtigde zone is gepasseerd
Niet relevant
 - h) Zelfreactieve stoffen en mengsels
 - i) ontledingstemperatuur
Niet relevant
 - ii) detonatie-eigenschappen
Niet relevant
 - iii) deflagratie-eigenschappen
Niet relevant
 - iv) effect van verwarming onder opsluiting
Niet relevant
 - v) explosieve kracht, indien van toepassing
Niet relevant

i) Pyrofore vloeistoffen
Niet relevant

j) Pyrofore vaste stoffen

i) verklaring over de vraag of spontane ontbranding optreedt bij gieten of binnen vijf minuten daarna, wat vaste stoffen in poedervorm betreft
Niet relevant

ii) verklaring over de vraag of pyrofore eigenschappen in de loop van de tijd kunnen veranderen
Niet relevant

k) Stoffen en mengsels die zichzelf verwarmen

i) verklaring over het feit of spontane ontbranding optreedt en wat de maximale temperatuurstijging is
Niet relevant

ii) resultaten van screeningstests als bedoeld in punt 2.11.4.2 van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008, indien relevant en beschikbaar
Niet relevant

l) Stoffen en mengsels die bij contact met water ontvlambare gasen uitstoten. De volgende informatie kan worden verstrekt

i) identiteit van het uitgestoten gas, indien bekend
Niet relevant

ii) verklaring over de vraag of het uitgestoten gas spontaan ontbrandt
Niet relevant

iii) evolutiesnelheid van gas
Niet relevant

m) Oxiderende vloeistoffen
Niet relevant

n) Oxiderende vaste stoffen
Niet relevant

o) Organische peroxiden

i) ontledingstemperatuur
Niet relevant

ii) detonatie-eigenschappen
Niet relevant

iii) deflagratie-eigenschappen
Niet relevant

iv) effect van verwarming onder opsluiting
Niet relevant

v) explosieve kracht
Niet relevant

p) Corrosief voor metalen

- i) metalen die door de stof of het mengsel zijn aangetast
Niet relevant
- ii) corrosiesnelheid en verklaring over de vraag of het om staal of aluminium gaat
Niet relevant
- iii) verwijzing naar andere delen van het veiligheidsinformatieblad met betrekking tot compatibele of incompatibele materialen
Niet relevant
- q) Ongevoelige explosieven
- i) gebruikt desensibiliserend middel
Niet relevant
- ii) exotherme ontbindingsenergie
Niet relevant
- iii) gecorrigeerde brandsnelheid (Ac)
Niet relevant
- iv) explosieve eigenschappen van het ongevoelige explosief in die toestand
Niet relevant

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

- a) mechanische gevoeligheid
Niet relevant
- b) temperatuur van zelfversnellende polymerisatie
Niet relevant
- c) ontstaan van explosieve mengsels van stof en lucht
Niet relevant
- d) zuur/alkaliereserve
Niet relevant
- e) verdampingssnelheid
Niet relevant
- f) mengbaarheid
Niet relevant
- g) geleidingsvermogen
Niet relevant
- h) corroderend vermogen
Niet relevant
- i) gasgroep
Niet relevant
- j) redoxpotentiaal
Niet relevant

k) mogelijkheid tot radicaalvorming
Niet relevant

l) fotokatalytische eigenschappen
Niet relevant

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen risico van reactiviteit

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reactie indien behandeld en opgeslagen volgens de bepalingen.

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties voorzien

10.4. Te vermijden omstandigheden

Met betrekking tot de aanwezige stoffen:

Salpeterzuur:

Verhitting en vlammen. Blootstelling aan licht.

Contact met sterke alkaliën kan de eigenschappen en prestaties van het product beïnvloeden.

10.5. Onverenigbaar materiaal

Kan brandbare gassen produceren bij contact met gehalogeneerde organische stoffen, elementaire metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsprodukten

Ontleedt niet indien gebruikt voor het beoogde gebruik.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

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

ATE(mix) oral = 2.054,9 mg/kg

ATE(mix) dermal = niet beschikbaar

ATE(mix) inhal = 52,1 mg/l/4 h

(a) acute giftigheid: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(b) huidcorrosie/-irritatie: Corrosief produkt: veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel.

(c) ernstig oogletsel/oogirritatie: Corrosief produkt: veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstig oogletsel. - Het produkt veroorzaakt, bij contact met de ogen, ernstig oogletsel, zoals vertroebeling van de cornea of letsel aan de iris.

(d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(e) mutageniteit op de geslachtscellen: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(f) carcinogeniteit: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(g) giftigheid voor de voortplanting: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- (h) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) eenmalige blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
(i) specifieke giftigheid voor doelorganen (STOT) herhaalde blootstelling: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
(j) gevaar bij inademing: gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Verwante stoffen:

Fosforzuur:

BLOOTSTELLINGSROUTES: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de aerosol en door inslikken.

RISICO BIJ INADEMING: Schadelijke luchtverontreiniging zal niet of zeer langzaam optreden bij verdamping van deze stof bij 20 °C.

EFFECTEN VAN KORTDURIGE BLOOTSTELLING: De stof is corrosief voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Corrosief bij inslikken.

ACUTE RISICO'S/SYMPTOMEN:

INADEMING: Brandend gevoel. Hoest. Kortademigheid. Keelpijn.

HUD: Roodheid. Pijn. Brandwonden. Blaren.

OGEN: Pijn. Roodheid. Ernstige diepe brandwonden.

INSLIKKEN: Buikpijn. Brandend gevoel. Shock of flauwvallen.

Acute orale toxiciteit (rat): 2600 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Acute dermale toxiciteit (rat): 2740 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Subacute orale toxiciteit (rat): 250 mg/kg

Reproductieve toxiciteit (rat): 500 mg/kg

Salpeterzuur:

BLOOTSTELLINGSROUTES: Ernstige lokale effecten via alle blootstellingsroutes.

INHALATIERISICO: Een schadelijke luchtverontreiniging kan zeer snel optreden bij verdamping van deze stof bij 20 °C.

EFFECTEN VAN KORTDURIGE BLOOTSTELLING: De stof is corrosief voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Corrosief bij inslikken. Inademing kan longoedeem veroorzaken (zie Opmerkingen). De effecten kunnen vertraagd optreden (zie Opmerkingen).

EFFECTEN VAN LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING: De longen kunnen worden aangetast door herhaalde of langdurige blootstelling aan de dampen. De stof kan het gebit aantasten en leiden tot tanderosie.

ACTUELE GEVAREN/SYMPTOMEN

INADEMING: Brandend gevoel. Hoesten. Moeite met ademen. Kortademigheid. Keelpijn. Symptomen kunnen vertraagd optreden (zie Opmerkingen).

HUD: Ernstige brandwonden. Pijn. Geelverkleuring.

OGEN: Roodheid. Pijn. Brandwonden.

INSLIKKEN: Keelpijn. Buikpijn. Brandend gevoel in de keel en borst. Shock of flauwvallen. Braken.

Acute inhalatietoxiciteit: Rat LC50: 2,65 ppm 4 uur - OECD 403

Subacute orale toxiciteit: Rat: 1500 mg/kg lichaamsgewicht/dag - OECD 422

Subacute inhalatietoxiciteit: Rat: 2,15 ppm 90 g - OECD 413

Reproductietoxiciteit: Rat: 1500 mg/kg lichaamsgewicht/dag - OECD 422

Zwavelzuur:

BLOOTSTELLINGSROUTES: De stof kan in het lichaam worden opgenomen door inademing van de aerosol en door inslikken.

RISICO BIJ INHALATIE: Verdamping bij 20 °C is verwaarloosbaar; echter, door sproeien kan snel een schadelijke concentratie van zwevende deeltjes worden bereikt.

EFFECTEN VAN KORTDURIGE BLOOTSTELLING: Corrosief. De stof is zeer corrosief voor de ogen, huid en luchtwegen. Corrosief bij inslikken. Inademing van aerosolen van deze stof kan longoedeem veroorzaken (zie Opmerkingen).

EFFECTEN VAN LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING: De longen kunnen beschadigd raken door herhaalde of langdurige blootstelling aan aerosolen van deze stof. Risico op tanderosie door herhaalde of langdurige blootstelling aan aerosolen van deze stof. Dampen van sterke anorganische zuren die deze stof bevatten, zijn kankerverwekkend voor de mens.

ACUTE RISICO'S/SYMPTOMEN

INADEMING: Bijtend. Brandend gevoel. Keelpijn. Hoesten. Moeite met ademen. Kortademigheid. Symptomen kunnen vertraagd optreden (zie Opmerkingen).

HUID: Bijtend. Roodheid. Pijn. Blaren. Ernstige brandwonden.

OGEN: Bijtend. Roodheid. Pijn. Ernstige diepe brandwonden.

INSLIKKEN: Bijtend. Buikpijn. Brandend gevoel. Shock of flauwvallen.

Acute orale toxiciteit: Rat LD50: 2140 mg/kg - OECD 401

Acute inhalatietoxiciteit: Rat LC50: 375 mg/m³ - OECD 403

Acute inhalatietoxiciteit: Muis LC50: 0,85 mg/L 4u - OECD 403

Acute inhalatietoxiciteit: Aerosol: Muis LC50: 0,6 mg/L 8u - OECD 403

Monoethyleenglycol:

BLOOTSTELLINGSROUTES: De stof kan door inademing en via de huid in het lichaam worden opgenomen.

RISICO BIJ INHALATIE: Een schadelijke luchtverontreiniging treedt pas vrij langzaam op bij verdamping van deze stof bij 20 °C.

EFFECTEN VAN KORTDURIGE BLOOTSTELLING: De stof is irriterend voor de ogen en de luchtwegen. De stof kan de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten, wat kan leiden tot nierfalen en hersenschade. Blootstelling kan leiden tot verminderd bewustzijn.

EFFECTEN VAN LANGDURIGE OF HERHAALDE BLOOTSTELLING: De stof kan effecten hebben op het centrale zenuwstelsel, resulterend in abnormale oogbewegingen (nystagmus).

ACUTE RISICO'S/SYMPTOMEN

INHALATIE: Hoesten. Duizeligheid. Hoofdpijn.

HUID: Droge huid.

OGEN: Roodheid. Pijn.

INNAME: Buikpijn. Gevoelloosheid. Misselijkheid. Bewusteloosheid. Braken.

Orale LD50 (rat): 7712 mg/kg lichaamsgewicht

Dermale LD50 (muis): > 3500 mg/kg

Inhalatie LC50 rat (mg/l) > 2,5 mg/l (6 uur)

Ammoniumbifluoride:

Orale LD50 (rat) (mg/kg lichaamsgewicht) = 130

OPMERKINGEN: De blootstellingslimiet mag tijdens beroepsmatige blootstelling nooit worden overschreden.

Symptomen treden vaak pas na enkele uren op en worden verergerd door lichamelijke inspanning. Rust en medisch toezicht zijn daarom essentieel.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Giftigheid

Gerelateerd aan de aanwezige stoffen:

Fosforzuur:

MILIEU-EFFECTEN: Zuur, voedingsstof voor ongewenste algen.

ECOTOXICITEIT:

Gambusia TLm 138 mg/l 24/26 uur in troebel water bij 22-24 °C (72-75 °F).

Persistentie: Hoewel de zuurgraad kan worden geneutraliseerd door de natuurlijke hardheid van het water, kan het

fosfaat onbepaald aanwezig blijven.

Bioaccumulatief potentieel: Geen.

Toxiciteit voor vissen: *Lepomis macrochirus* LC50: 3 - 3,25 pH

Toxiciteit voor watervlooiën: *Daphnia magna* EC50: > 100 mg/l - 48 uur

Toxiciteit voor algen: *Desmodesmus subspicatus* EC50: > 100 mg/l - 72 uur

Salpeterzuur 65%:

C(E)L50 (mg/l) = 200

Acute toxiciteit voor vissen: *Lepomis macrochirus* EC50: 3 - 3,5 mg/l

Acute toxiciteit voor watervlooiën: *Ceriodaphnia dubia* EC50: 4,4 mg/l - 48 uur

Zwavelzuur:

Aquatische toxiciteit voor ongewervelden: *Daphnia magna* kortetermijn EL50: > 100 mg/l - 48 uur OECD 202

Aquatische toxiciteit Ongewervelden: *Tanytarsus dissimilis*, NOEC op lange termijn: 0,15 mg/l OECD 2001f

Aquatische toxiciteit: Algen: *Desmodesmus subspicatus*, groeiremming EC50: >100 mg/l - 72 uur OECD 201

Aquatische toxiciteit: Vissen: Zoetwater, korte termijn *Lepomis macrochirus*, LC50: >16<28 mg/l - OECD 2001c

Aquatische toxiciteit: Vissen: Zoetwater, lange termijn *Salvelinus fontinalis*, NOEC: 0,31 mg/l

Aquatische toxiciteit: Vissen: Zoetwater, lange termijn *Jordanella floridae*, NOEC: 0,025 mg/l - 65 dagen

Aquatische toxiciteit: Actief slib in zoetwater, NOEC: 26 mg/l - 37 dagen

Monoethyleenglycol:

MOBILITEIT EN BIOACCUMULATIEPOTENTIEEL: verdelingscoëfficiënt log Octanol/water -1,36.

AQUATISCH MILIEU: Het product zal naar verwachting geen nadelige effecten op lange termijn veroorzaken.

Acute LC50: 18.000 - 46.000 mg/l

Acute toxiciteit voor vissen: *Pimephales promelas* LC50: 72.860 mg/l - 96 uur

Chronische toxiciteit voor schaaldieren: *Daphnia magna* EC50: >100 mg/l

Chronische toxiciteit voor vissen: *Pimephales promelas* NOEC: 15.380 mg/l

Chronische toxiciteit voor schaaldieren: *Ceriodaphnia* sp. NOEC: 8590 mg/l

Ammoniumbifluoride:

Acute toxiciteit voor gestreepte barbeel (*Danio rerio*) CLD: 316 mg/l - 96 uur

Acute toxiciteit voor actieve slibbacteriën CESO LD: 2394 mg/l - 96 uur

Giftig voor vissen en visetende dieren.

Gebruik volgens de geldende voorschriften en voorkom lozing in het milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Met betrekking tot de aanwezige stoffen:

Salpeterzuur:

Het wordt geneutraliseerd door mineralen in water; het nitraat-ion blijft langer aanwezig, maar wordt opgenomen als voedingsstof voor planten.

Biologische afbreekbaarheid >90%

12.3. Bioaccumulatievermogen

Niet-bioaccumulatief product

12.4. Mobiliteit in de bodem

Zelfs als het product biologisch afbreekbaar is en gedeeltelijk geneutraliseerd wordt door de alkaliteit van de bodem, is het beter om het niet te verspreiden.

12.5. Resultaten van de PBT en zPzB-beoordelingen

Op basis van de beschikbare gegevens zijn er geen PBT- of zPzB-stoffen aanwezig conform Verordening (EG) 1907/2006, bijlage XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen stoffen die interfereren met het endocriene systeem in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100

12.7. Andere schadelijke effecten

Verordening (EG) nr. 2006/907 - 2004/648

De oppervlakteactieve stof(fen) in deze formulering voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgesteld in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergenten. Alle ondersteunende gegevens zijn beschikbaar voor de bevoegde autoriteiten van de lidstaten en zullen aan hen ter beschikking worden gesteld op hun uitdrukkelijk verzoek of op verzoek van een fabrikant van de formulering.

RUBRIEK 13. Aanmerkingen over het verwijderen

13.1. Methoden over de behandeling van het afval.

De lege containers niet hergebruiken. Verwijderen volgens de geldige voorschriften. Eventuele resten van het product moeten worden verwijderd volgens de geldige regels door zich te wenden aan geautoriseerde bedrijven. Opslaan indien mogelijk. Naar een goedgekeurde bergingsfaciliteit of naar een verbrandingsinstallatie onder gecontroleerde omstandigheden. Te werk gaan volgens de plaatselijke en internationale geldige voorschriften.

Aanbevelingen voor afvoer via het riool

Verspreid slib afkomstig van industriële waterzuivering niet over natuurlijke bodems. Slib afkomstig van industriële waterzuivering moet worden verbrand, bewaard of behandeld. Voer het op een veilige manier af in overeenstemming met wetsbesluit 152/06 en latere wijzigingen.

Aanbevelingen voor afvoer

De gebruiker is uiteindelijk verantwoordelijk voor het kiezen van de meest geschikte EWC-code, gebaseerd op het daadwerkelijke gebruik van het product en eventuele wijzigingen of verontreinigingen.

Nadere informatie

Boor, snijd, slijp, las, verbrand of verbrand geen ongereinigde containers of vaten.

Ecologie - Afval

Het product zelf bevat geen gehalogeneerde verbindingen.

RUBRIEK 14. Informatie over het transport

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1760

Eventuele uitzondering ADR indien de volgende eigenschappen bevredigd worden.

Samengestelde verpakkingen: binnenverpakking.5 LPakket.30 kg

Binnenverpakking geplaatst op schalen met krimpfolie of rekfolie: Binnenverpakking.5

LPakket.20 kg



14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/IMDG: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (acido fosforico 75%, Alcool etossilato C12-C15, sodio esafluosilicato, Acido solforico >51%, Acido Nitrico 52%)

ADR/RID/IMDG: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur, Alcohol Ethoxylate C12-C15, alkali hexafluorsilicaten (Na), Acido solforico >51%, Acido Nitrico 52%)

ICAO-IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, Alcohol Ethoxylate C12-C15, alkali fluorosilicates (Na), Acido solforico >51%, Acido Nitrico 52%)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasse : 8
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etiket : 8
ADR: Beperkingscode in een tunnel : E
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Beperkte hoeveelheid : 5 L
IMDG - EmS : F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Gevaren voor het milieu

ADR/RID/ICAO-IATA: Geen gevaarlijk produkt voor het milieu
IMDG: Mariene vervuiling : Nee

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers

Het transport moet worden uitgevoerd door voertuigen die zijn geautoriseerd voor het vervoer van gevaarlijke goederen in overeenstemming met de bepalingen van de huidige versie van de ADR-overeenkomst en de toepasselijke nationale regelgeving.

Het transport moet plaatsvinden in de originele verpakking en in elk geval in een verpakking gemaakt van materialen die bestand zijn tegen de inhoud en geen gevaarlijke reacties daarmee kunnen veroorzaken. Personeel dat gevaarlijke goederen laadt en lost, moet een passende training hebben gevolgd over de risico's die verbonden zijn aan de voorbereiding en over de procedures die moeten worden gevolgd in geval van nood.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Bulkvervoer is niet voorzien

RUBRIEK 15. Informatie over de regelgeving

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

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in bijlage XIV van REACH.

Toepasselijke wetgeving van de Europese Unie:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH). (et seques). Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (et seques). Richtlijnen 89/391/EEC, 89/654/EEC, 89/655/EEC, 89/656/EEC, 90/269/EEC, 90/270/EEC, 90/394/EEC, 90/679/EEC, 93/88/EEC, 95/63/EC, 97/42/EC, 98/24/EC, 99/38/EC, 99/92/EC, 2001/45/EC, 2003/10/EC en 2003/18/EC (Verbetering van de veiligheid en gezondheid van werknemers op het werk) Richtlijn 98/24/EC (Bescherming van de gezondheid en veiligheid van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk). Richtlijn 92/85/EC (Maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en gezondheid op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die recent zijn bevallen of borstvoeding geven), Richtlijn 2004/42/EC (Beperking van de emissies van vluchtige organische stoffen), Richtlijn 2012/18/EC (Beheersing van de risico's van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen), EG-verordening 2017/542 (UFI), EG-verordening 878/2022 betreffende veiligheidsinformatiebladen en EG-verordening 2023/707 (Hormoonontregelende stoffen).

Verordening (EG) nr. 790/2009. Wetgevingsbesluit nr. 238 van 21 september 2005 (Seveso Ter-richtlijn).

VERORDENING (EU) Nr. 1357/2014 - afvalstoffen:
HP8 - Corrosief

Stoffen op de kandidatenlijst (REACH artikel 59)

Op basis van beschikbare gegevens zijn er geen SVHC-stoffen aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft een evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Andere informatie

16.1. Andere informatie

Gewijzigde onderdelen ten opzichte van de vorige herziening: 2.3. Overige gevaren, 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures, 8.2. Blootstellingsbeheersing, 11.1. Informatie over toxicologische effecten, 14.1. UN-nummer, 14.2. Correcte UN-verzendnaam, 14.3. Transportgevaarklasse(n), 15.1. Gezondheids-, veiligheids- en milieuregelgeving en -wetten specifiek voor de stof of het mengsel

Beschrijving van de gevarenverklaringen in paragraaf 3

H290 = Kan corrosief zijn voor metalen.

H314 = Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogbeschadiging.

H272 = Kan brand versterken; oxidator.

H331 = Giftig bij inademing.

H302 = Schadelijk bij inslikken.

H373 = Kan orgaanschade veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H301 = Giftig bij inslikken.

Classificatie op basis van gegevens voor alle componenten van het mengsel.

Belangrijkste wettelijke referenties:

Richtlijn 1999/45/EC

Richtlijn 2001/60/EC

Verordening 2008/1272/EC

Verordening 2010/453/EC

Afkortingen en acroniemen:

N/A = Niet van toepassing

N/A = Niet beschikbaar

ADN Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren

ADR Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE Schatting van acute toxiciteit

BCF Bioconcentratiefactor

CLP Calculator Verordening inzake classificatie, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

DMEL Afgeleide minimale effectniveau

DNEL Afgeleide niveau zonder effect EC50 Effectieve concentratie voor 50% van de testpopulatie (median effectieve concentratie)

IARC Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA Internationale Luchttransportvereniging

IMDG Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

LC50 Letale concentratie voor 50% van de testpopulatie (median letale concentratie)

LD50 Letale dosis die de dood veroorzaakt bij 50% van de testpopulatie (median letale dosis)

LOAEL Laagste waargenomen niveau met nadelige effecten

NOAEC Concentratie zonder waargenomen nadelige effecten

NOAEL Niveau zonder waargenomen nadelige effecten

NOEC Concentratie zonder waargenomen effect

OECD Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT Persistent, bioaccumulatief en toxisch

PNEC Voorspelde concentratie zonder effect

REACH Registratie, evaluatie, autorisatie en Beperking van chemische stoffen, Verordening (EG) nr. 1907/2006

RID-verordening betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

SDS Veiligheidsinformatieblad

STP Afvalwaterzuiveringsinstallatie

vPvB Zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om te voldoen aan de lokale, nationale en EU-regelgeving.

Medisch onderzoek personeel: Preventieve en periodieke medische onderzoeken van personeel zijn conform de wettelijke vereisten. Deze zijn van toepassing op het product zoals het is en conform de specificaties. Ons bedrijf aanvaardt geen wettelijke aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van of het vertrouwen op deze informatie. Het ontslaat de gebruiker in geen geval van de verplichting om te voldoen aan alle wettelijke, administratieve en regelgevende normen met betrekking tot het product, hygiëne en arbeidsveiligheid. Hoewel de hier verstrekte informatie de beste beschikbare informatie is op het moment van de laatste herziening, wordt de gebruiker geadviseerd de geschiktheid en volledigheid ervan te controleren, met name met betrekking tot het specifieke beoogde gebruik van het betreffende product. Het gebruik, de toepassing en de verwerking van het preparaat zijn uitsluitend de verantwoordelijkheid van de klant. Lees voor gebruik de opschriften en etiketten op de verpakking. De informatie in dit informatieblad voldoet aan de bepalingen van de huidige regelgeving betreffende gevaarlijke stoffen zoals vermeld in paragraaf 15. Vanwege de talrijke wijzigingen die voortvloeien uit deze herziening, wordt individuele informatie die is toegevoegd, verwijderd of gewijzigd niet vermeld; dit informatieblad vervangt alle voorgaande edities volledig.

Gegevensbronnen: Dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kenmerken van de componenten/toevoegingen, volgens de informatie verstrekt door de oorspronkelijke leveranciers.

Aanbeveling voor beroepsopleiding:

Zorg voor een passende opleiding van professionals in het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's), gebaseerd op de informatie in dit veiligheidsinformatieblad.

Overige informatie: Gebruik het product niet voor doeleinden die niet door de fabrikant zijn aangegeven.

OPMERKING:

Met betrekking tot medische noodhulp is alleen datgene wat het aangewezen personeel passend acht, bevoegd.

De verstrekte informatie is naar beste weten correct.

*** Dit informatieblad vervangt alle voorgaande edities.