

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 1 van 14

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

1.1. Productidentificatie

Kroll

UFI: JKHP-3QA3-SUG2-099S

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Laboratoriumchemicaliën

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogd gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Schmitz-Metallographie GmbH
Weg: Kaiserstraße 100
Plaats: D-52134 Herzogenrath
Telefoon: 02407 / 568296-0 Telefax: 02407 / 568296-9
E-mail: info@schmitz-metallographie.de
Contactpersoon: Herr Füllmann
E-mail: info@schmitz-metallographie.de
Internet: www.schmitz-metallographie.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H312
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

salpeterzuur
Fluorwaterstofzuur ... %

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 2 van 14

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- 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.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|-----------|---|---------------|
| | EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr. | |
| | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) | |
| 7697-37-2 | salpeterzuur | 1 - < 3 % |
| | 231-714-2 007-030-00-3 01-2119487297-23 | |
| | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071 | |
| 7664-39-3 | Fluorwaterstofzuur ... % | 0,3 - < 0,5 % |
| | 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33 | |
| | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A; H310 H330 H300 H314 | |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|--|---------------|
| | | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | salpeterzuur | 1 - < 3 % |
| | | inhalatief: ATE 2,65 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 2500 ppm (gassen) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 | |
| 7664-39-3 | 231-634-8 | Fluorwaterstofzuur ... % | 0,3 - < 0,5 % |
| | | inhalatief: ATE = 0,5 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 0,05 mg/l (stofdeeltjes of nevels); inhalatief: LC50 = (1610) ppm (gassen); dermaal: ATE = 5 mg/kg; oraal: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 | |

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 3 van 14

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

Bij inademing

Bij het inademen van sproeinevel direct een arts raadplegen en hem de verpakking of etiket laten zien.

Voor frisse lucht zorgen. In geval van braken bij bewusteloosheid, in stabiele zijligging brengen.

Bij aanraking met de huid

Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met: Water. Breng dan onmiddellijk calciumgluconaatgel (2,5%) aan en masseer zachtjes in. Indien niet beschikbaar: breng natte kompressen aan met 10% calciumgluconaatoplossing. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Bij aanraking met de ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verdundingseffect). Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Waterstoffluoride (HF): Ogen: Irritatie, ischemie, oedeem van de stroma en daaropvolgende vascularisatie in het hoornvlies (persistentie die enkele weken duurt), hoornvliesopaciteit Huid: lichte irriterende onmiddellijke actie (toch kan F. diep doordringen en onderhuids weefsel beschadigen); Pallor of erytheem, zwelling; Later mogelijk vorming van blaren, zwart worden van het weefsel onder de vingernagels; Diepe pijn (binnen 20 min. tot ca. 24 h); Mogelijke lokale resorptieve effecten: carpale tunnelsyndroom, niet-purulente peessynovitis, flexor-tendo contracturen; Systemische effecten mogelijk bij groot oppervlak / langdurig contact of huid Inademing: ernstige effecten kunnen alleen worden verwacht na blootstelling aan aërosolen of dampen van hete oplossingen: sterke irritatie van het slijmvlies, scheursecretie, pijn in de bovenste luchtwegen, obstructie, dyspneu, bloeding, giftig longoedeem; Resorptivwerkingen Ingestie: ernstige irritatie aan verbrande slijmvliezen, bloedingen in het spijsverteringskanaal, buikpijn, misselijkheid, emesis, diarree; Snelle opname van systemische effecten Absorptie: metabole stoornis (hypocalcaemie / hyperkaliëmie, hypomagnesemie), hartfalen (tachycardie, ventriculaire fibrillatie, bloeddrukdaling), spier/zenuwstelsel (bewusteloosheid / coma, tremor, tetaniforme stuiptrekkingen).

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

Waterstoffluoride heeft een sterke lokale en systemische toxiciteit. 10% fluorwaterstofzuur (F) kan vooral relatief kleine prikkels veroorzaken, wat gemakkelijk kan leiden tot een onderschatting van het nog steeds hoge risico. In ieder geval is een zorgvuldige decontaminatie, behandeling en opvolging nodig. Na kortstondig huidcontact met 10% F. en na verloop van tijd (direct) gestart te zijn met decontaminatie, kan de meervoudige dagelijkse inname van calciumgluconaat-gel als therapie voldoende zijn. Injectie van de verontreinigde gebieden of diepe injecties of zelfs een intra-arteriële toepassing van calciumgluconaat zijn onder andere niet verplicht Na het inademen van dampen / aërosolen, zo snel mogelijk zuurstof te geven. Daarnaast is het inademen van een 2,5-3% calciumgluconaat oplosmiddel noodzakelijk. In fysiologische zoutoplossing via een vernevelaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Het product is niet brandbaar. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Fluoorwaterstof. Stikstofoxide (NOx).

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 4 van 14

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Ontstekingsbronnen verwijderen. Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (Zie rubriek 8.)

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

Te vermijden omstandigheden: ontstaan/vorming van aërosol

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Blootstelling vermijden.

Persoonlijke bescherming (zie hoofdstuk 8)

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Afvoer gebruiken (laboratorium).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: Zie rubriek 8.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 5 van 14

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een koele plaats bewaren.
Ongeschikt materiaal voor Vaten: Basismetalen en legeringen . Glas.
Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. Gas. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. ammoniumnitraat. Brandbare stoffen, acute toxiciteit, categorieën 1 en 2 / zeer gevaarlijke stoffen. Niet-brandbare giftige stoffen. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C
beschermen tegen: vorst. UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | ml/m ³ | mg/m ³ | v/cm ³ | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 7664-39-3 | Fluorwaterstof (als F) | | 1 | | TGG 15 min | Publiek |
| 7697-37-2 | Salpeterzuur | | 1,3 | | TGG 15 min | Publiek |

DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | DNEL type | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
|-----------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------------|
| 7697-37-2 | salpeterzuur | | | | |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | lokaal | 2,6 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | lokaal | 1,3 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 1,3 mg/m ³ |
| 7664-39-3 | Fluorwaterstofzuur ... % | | | | |
| | | Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 2,5 mg/m ³ |
| | | Werknemer DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 2,5 mg/m ³ |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 1,5 mg/m ³ |
| | | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | lokaal | 0,0015 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, acuut | inhalatief | systemisch | 0,03 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, acuut | oraal | systemisch | 0,01 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, acuut | inhalatief | lokaal | 1,25 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 0,01 mg/kg lg/dag |
| | | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 0,03 mg/m ³ |
| | | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | lokaal | 0,2 mg/m ³ |

PNEC-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof |
|---------|------------------|
|---------|------------------|

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 6 van 14

| Milieucompartiment | Waarde |
|---|----------|
| 7664-39-3 Fluorwaterstofzuur ... % | |
| Zoetwater | 0,9 mg/l |
| Zeewater | 0,9 mg/l |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 51 mg/l |
| Bodem | 11 mg/kg |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.
Afvoer gebruiken (laboratorium).

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. EN 166

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

FKM (fluorcaoutchouc). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,4 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Butylrubber. - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

CR (polychloroprenes, chloropreenrubber). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,35 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

PVC (Polyvinylchloride). - dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 8 h

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Passende lichaamsbescherming: Laboratoriumschort.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

-Grenswaarde-overschrijding

-Onvoldoende ventilatie en aërosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (EN 14387) type EB-P3

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken!

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 7 van 14

Beheersing van milieublootstelling

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|---------------|---------------------|
| Fysische toestand: | vloeibaar | |
| Kleur: | kleurloos | |
| Geur: | stekend | |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald. | |
| Smeltpunt/vriespunt: | | niet bepaald. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | | ~100 °C |
| Ontvlambaarheid: | | niet bepaald. |
| Onderste ontploffingsgrens: | | niet bepaald. |
| Bovenste ontploffingsgrens: | | niet bepaald. |
| Vlampunt: | | niet bepaald. |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | | niet bepaald. |
| Ontledingstemperatuur: | | niet bepaald. |
| pH (bij 20 °C): | | 0 |
| Viscositeit / kinematisch: | | niet bepaald. |
| Wateroplosbaarheid: | | niet bepaald. |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | | niet bepaald. |
| Oplossingsnelheid: | | niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | | niet bepaald. |
| Dispersiestabiliteit: | | niet van toepassing |
| Dampspanning: | | niet bepaald. |
| (bij 20 °C) | | |
| Dichtheid (bij 20 °C): | | niet bepaald. |
| Bulkdichtheid: | | niet bepaald. |
| Relatieve dampdichtheid: | | niet bepaald. |
| Deeltjeskenmerken: | | niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

| | | |
|----------------------------------|--|---------------------------|
| Ontploffingseigenschappen | | |
| niet ontplofbaar. | | |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid: | | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | | |
| vast: | | niet van toepassing |
| gas: | | niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | | |
| Niet oxyderend. | | |

Andere veiligheidskenmerken

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Verdampingssnelheid: | | niet bepaald. |
| Oplosmiddel separatie-test: | | niet bepaald. |
| Oplosmiddel-gehalte: | Er is geen informatie beschikbaar. | |
| Vaststofgehalte: | | niet bepaald. |
| Sublimatiepunt: | | niet bepaald. |
| Verwekingspunt: | | niet bepaald. |
| Pourpoint: | | niet bepaald. |
| Viscositeit / dynamisch: | | niet bepaald. |

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 8 van 14

Uitlooptijdteit:

niet bepaald.

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.
Zie hoofdstuk 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden substanties: Oxidatiemiddelen, sterk. Reduktiermiddel, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Fluoorwaterstof. Stikstofoxide (NOx).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Schadelijk bij contact met de huid.

ATEmix berekend

ATE (oraal) 1316 mg/kg; ATE (dermaal) 1316 mg/kg; ATE (inademing damp) 58,97 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 13,16 mg/l

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | |
|-----------|--------------------------|-----------------|-------|--------------|---------|--|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode | |
| 7697-37-2 | salpeterzuur | | | | | |
| | inademing damp | ATE 2,65 mg/l | | | | |
| | inademing (4 h) gas | LC50 2500 ppm | Rat | ECHA Dossier | | |
| 7664-39-3 | Fluorwaterstofzuur ... % | | | | | |
| | oraal | ATE 5 mg/kg | | | | |
| | dermaal | ATE 5 mg/kg | | | | |
| | inademing damp | ATE 0,5 mg/l | | | | |
| | inademing stof/nevel | ATE 0,05 mg/l | | | | |
| | inademing (1 h) gas | LC50 (1610) ppm | Rat | IUCLID | | |

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Op basis van testgegevens)

Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Op basis van testgegevens)

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 9 van 14

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Salpeterzuur:

Er zijn geen aanwijzingen: Carcinogeniteit

Er zijn geen aanwijzingen: Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit (NOEL = 400 ppm)

Er zijn geen aanwijzingen: Voortplantingstoxiciteit: (NOEL = 700 ppm)

Er zijn geen aanwijzingen: in vitro mutageniteit

HF:

Er zijn geen aanwijzingen: in vitro mutageniteit

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Salpeterzuur:

Subchronische inhalatieve toxiciteit NOAEC = 2,15 ppm (Rat) literatuurverwijzing: ECHA-dossier

HF: NOAEC: 1 ppm

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
|-----------|---------------------------|-------|------------|-----------|----------------------------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | salpeterzuur | | | | | | |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 2.5 mg/l | 48 h | ceriodaphnia spec | ECHA Dossier | |
| 7664-39-3 | Fluorwaterstofzuur ... % | | | | | | |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 | 81 mg/l | 96 h | Skeletonema costatum | ECHA dossier | |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 26-48 mg/l | 48 h | trichoptera aquatic larvae | ECHA Dossier | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|-----------|--------------|---------|
| 7697-37-2 | salpeterzuur | -0,21 |

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 10 van 14

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

110105 AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE; afval van chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bv. galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten en anodisatie); beitszuren; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

110105 AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE; afval van chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bv. galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten en anodisatie); beitszuren; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

- 14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluorwaterstofzuur. Salpeterzuur.)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 8

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 11 van 14



Classificatiecode: C9
 Bijzondere Bepalingen: 274
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 Toegelaten hoeveelheid: E1
 Transportcategorie: 3
 Gevarencode: 80
 Code tunnelbeperking: E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Fluorwaterstofzuur. Salpeterzuur.)
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
 Etiketten: 8



Classificatiecode: C9
 Bijzondere Bepalingen: 274
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 Toegelaten hoeveelheid: E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrofluoric acid. Nitric acid.)
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
 Etiketten: 8



Marine pollutant: NO
 Bijzondere Bepalingen: 223, 274
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L
 Toegelaten hoeveelheid: E1
 EmS: F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrofluoric acid. Nitric acid.)
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 8
14.4. Verpakkingsgroep: III
 Etiketten: 8

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 12 van 14



| | | |
|--|---------|------|
| Bijzondere Bepalingen: | A3 A803 | |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) | 1 L | |
| Passenger: | | |
| Passenger LQ: | Y841 | |
| Toegelaten hoeveelheid: | E1 | |
| IATA-Packing instruction - Passenger: | | 852 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | | 5 L |
| IATA-Packing instruction - Cargo: | | 856 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: | | 60 L |

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): niet bepaald.

2004/42/EG (VOC): niet bepaald.

Oplysniger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

salpeterzuur

Fluorwaterstofzuur ... %

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Rev. 1,0; Eerste release 28.03.2022

Rev. 2,0; 07.06.2023, veranderingen in hoofdstuk 1 - 16.

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 13 van 14

internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
 DNEL: Derived No Effect Level
 d: day(s)
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 ECHA: European Chemicals Agency
 EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
 UN: United Nations (Verenigde Naties)
 VOC: Volatile Organic Compounds

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie | Indelingsprocedure |
|--------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Op basis van testgegevens |
| Acute Tox. 4; H302 | Berekeningsprocedure |
| Acute Tox. 4; H312 | Berekeningsprocedure |
| Skin Corr. 1; H314 | Op basis van testgegevens |
| Eye Dam. 1; H318 | Op basis van testgegevens |

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H300 Dodelijk bij inslikken.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.
 H310 Dodelijk bij contact met de huid.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Kroll

Datum van herziening: 07.06.2023

Productcode:

Pagina 14 van 14

| | |
|--------|-----------------------------|
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)