

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : B002-K30 hebro@HB-110 B

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel voor beroepsmatige toepassing in industrie en handel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Contactpersoon : Centrale hebro chemie
Telefoon : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Contactpersoon productveiligheid : Abteilung Produktsicherheit
Telefoon : +49(0)2166 6009-311
E-mailadres : msds.de@hebro-chemie.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Gevarenaanduidingen | : | H290 Kan bijtend zijn voor metalen. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Aanvullende gevarenaanduidingen | : | EUH071 Bijtend voor de luchtwegen. |
| Veiligheidsaanbevelingen | : | Preventie: P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming. Maatregelen: P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. 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. P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. |

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Mierezuur

Orthofosforzuur

Zoutzuur

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

Chemische omschrijving : Zure reiniger als waterige oplossing van zuren, anionische en niet ionische tensiden.

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---------------------------|--|--|-------------------------|
| Mierezuur | 64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 90 % Skin Corr. 1B; H314 10 - < 90 % Eye Dam. 1; H318 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 2 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319 2 - < 10 % | >= 10 - < 25 |
| Orthofosforzuur | 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24 | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % | >= 10 - < 25 |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 2,5 - < 10 |
| Zoutzuur | 7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 | >= 3 - < 5 |

| | | | |
|--|---|---|--------------|
| | | specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 10 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 % STOT SE 3; H335 >= 10 % | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di- 2,1-ethanediyl]bis(.omega.- hydroxy)- | 31017-83-1 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5 |
| Dibutyl hydrogen phosphate | 107-66-4 203-509-8 01-2119974583-26 | Skin Corr. 1A; H314 Carc. 2; H351 | >= 0,1 - < 1 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Huidontsteking
Blaarvorming
Pijn

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

Gevaren : corrosieve effecten

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.
Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweertaken

Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Het product zelf brandt niet.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : De betrokken autoriteiten op de hoogte stellen bij vervuilen van afvoeren, oppervlaktewater of bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde,

vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13). Gemorst product mechanisch opnemen, volgens de lokale voorschriften.
Neutraliseren met kalkmelk of soda en met veel water spoelen.
Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Het product wordt in waterige verdunningen aangewend.
Zorg voor oogdouches of oogspoelvloeistof op de arbeidsplaats.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Kunststofvaten Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Beschermen tegen vorst.

Advies voor gemengde opslag : Onverenigbaar met basen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 5 - 40 °C

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel voor beroepsmatige toepassing in industrie en handel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|--------------|-------------------------------|--|------------------------------|------------|
| Mierezuur | 64-18-6 | TWA | 5 ppm 9 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | TGG-15 min | 5 mg/m ³ | NL WG |

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| Orthofosforzuur | 7664-38-2 | TWA | 1 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | STEL | 2 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | TGG-8 uur | 1 mg/m ³ | NL WG |
| | | TGG-15 min | 2 mg/m ³ | NL WG |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | TWA | 10 ppm 67,5 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | STEL | 15 ppm 101,2 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | TGG-8 uur | 50 mg/m ³ | NL WG |
| | Nadere informatie: Huidopname | | | |
| | | TGG-15 min | 100 mg/m ³ | NL WG |
| | Nadere informatie: Huidopname | | | |
| Zoutzuur | 7647-01-0 | TWA | 5 ppm 8 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | STEL | 10 ppm 15 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Nadere informatie: Indicatief | | | |
| | | TGG-8 uur | 8 mg/m ³ | NL WG |
| | | TGG-15 min | 15 mg/m ³ | NL WG |

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidseffecten | Waarde |
|---------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Mierezuur | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 9,5 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 9,5 mg/m ³ |
| Orthofosforzuur | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 2,92 mg/m ³ |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 67,5 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 67,5 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 101,2 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 20 mg/kg lg/dag |
| Zoutzuur | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 8 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 15 mg/m ³ |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|-----------|--------------------|----------|
| Mierezuur | Zoetwater | 2 mg/l |
| | Zeewater | 0,2 mg/l |

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------|
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 7,2 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 13,4 mg/kg |
| | Zeeafzetting | 1,34 mg/kg |
| | Bodem | 1,5 mg/kg |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | Zoetwater | 1 mg/l |
| | Zeewater | 0,4 mg/l |
| | Riviermondingafzetting | 4 mg/l |
| Zoutzuur | Zoetwater | 36 µg/L |
| | Zeewater | 36 µg/L |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 36 µg/L |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /
het gezicht : Gelaatsscherm
Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen
Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of
nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Opmerkingen : De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen
afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere
kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De
feitelijke doordringingstijd kan worden verkregen bij de
fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht
worden genomen.

Huid- en lichaams-
bescherming : Kleding met lange mouwen
Chemicaliënbestendig schort

Bescherming van de
ademhalingswegen : Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden
gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de
damp van de stof.

Beschermende maatregelen : Volg het huidbeschermingsplan.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat : vloeibaar

Kleur : groen

Geur : bijtend

: Niet uitgevoerd

Kookpunt/kooktraject : > 100 °C
Methode: DIN 51751

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : niet bepaald

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

| | | |
|---|---|--|
| Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | niet bepaald |
| Vlampunt | : | > 100 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : | niet bepaald |
| pH | : | 1,8 (20 °C) Concentratie: 10 g/L |
| Viscositeit Viscositeit, kinematisch | : | gelijk aan water |
| Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water | : | 1.000 g/L volledig oplosbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water | : | Niet van toepassing |
| Dampspanning | : | 28 hPa (20 °C) Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur. |
| Dichtheid | : | 1,11 g/cm ³ (20 °C) Methode: DIN 51757 |
| Relatieve dampdichtheid | : | Niet uitgevoerd |

9.2 Overige informatie

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Ontplobbare stoffen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | : | geen ontploffingsgevaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

| | | |
|----------------------|---|--|
| Gevaarlijke reacties | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |
|----------------------|---|--|

10.4 Te vermijden omstandigheden

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Te vermijden omstandigheden | : | Indien juist toegepast is het product stabiel. |
|-----------------------------|---|--|

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Mierezuur:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 730 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 7,85 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Orthofosforzuur:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 mg/kg
Methode: OECD testrichtlijn 423

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.384 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.700 mg/kg

Zoutzuur:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.010 mg/kg

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 300 - 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Zoutzuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Niet mutageen in de Ames-test.

Kankerverwekkendheid

Product:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

Bestanddelen:

Zoutzuur:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Zoutzuur:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Vruchtbaarheidsclassificatie niet mogelijk met huidige gegevens.
Classificatie van embryotoxiciteit niet mogelijk met huidige gegevens.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Bij inslikken kunnen ernstige brandwonden in de mondholte en keel worden veroorzaakt, terwijl ook perforatie van het spijsverteringskanaal en maag kan worden veroorzaakt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Mierezuur:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 46 - < 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 34,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): >= 102 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selastrum capricornutum (groene alg)): 32,64 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Pseudomonas putida): 46,7 mg/l
Blootstellingstijd: 17 h

Orthofosforzuur:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 2.750 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: DIN 38412
- LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 1.300 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 2.850 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

Zoutzuur:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 20,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,45 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 0,73 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 0,23 mg/l
Methode: OECD Test Richtlijn 209

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 - 10 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 0,1 - 1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Mierezuur:

Biochemisch zuurstofverbruik : 86 mg/g
(BZV)

Chemisch zuurstofverbruik : 348 mg/g
(CZV)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.,.alpha.'-[(dodecylimino)di-2,1-ethanediyl]bis(.omega.-hydroxy)-:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: > 60 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B
Opmerkingen: Biologisch afbreekbaar
Deze oppervlakteactieve stof voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in de Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen onder inachtnaam van lokale regelgeving.
Product niet in de riolering laten komen.
Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen onder inachtnaam van lokale regelgeving.

Afvalnummer: : 11 01 05 : beitszuren

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 1760

RID : UN 1760

IMDG : UN 1760

IATA : UN 1760

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
(Mierezuur, Orthofosforzuur)

RID : BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
(Mierezuur, Orthofosforzuur)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(Formic Acid, Orthophosphoric acid)

IATA : Corrosive liquid, n.o.s.
(Formic Acid, Orthophosphoric acid)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

| | Klasse | Secundaire risico's |
|------|--------|---------------------|
| ADR | : 8 | |
| RID | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

14.4 Verpakkingsgroep

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

ADR

Verpakkingsgroep : II
 Classificatiecode : C9
 Gevarenidentificatienr. : 80
 Etiketten : 8
 Tunnelrestrictiecode : (E)

RID

Verpakkingsgroep : II
 Classificatiecode : C9
 Gevarenidentificatienr. : 80
 Etiketten : 8

IMDG

Verpakkingsgroep : II
 Etiketten : 8
 EmS Code : F-A, S-B
 Opmerkingen : Acids, Clear of living quarters.

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 855
 (vrachtvliegtuig)
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
 Verpakkingsgroep : II
 Etiketten : Corrosive

IATA_P (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 851
 (passagiersvliegtuig)
 Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y840
 Verpakkingsgroep : II
 Etiketten : Corrosive

14.5 Milieugevaren**ADR**

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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**

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Andere verordeningen:

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

Plaatselijke of landelijke implementaties van GHS implementeren mogelijk niet alle gevarenklassen en -categorieën.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|--------|---|
| H226 | : Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H290 | : Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | : Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H331 | : Giftig bij inademing. |
| H335 | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H351 | : Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H400 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H412 | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH071 | : Bijtend voor de luchtwegen. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | : Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn |
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Carc. | : Kankerverwekkendheid |
| Eye Dam. | : Ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | : Oogirritatie |
| Flam. Liq. | : Ontvlambare vloeistoffen |
| Met. Corr. | : Bijtend voor metalen |
| Skin Corr. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| STOT SE | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
| 2000/39/EC | : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| 2006/15/EC | : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| NL WG | : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

| | | |
|--------------------|---|--|
| 2000/39/EC / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur |
| 2000/39/EC / STEL | : | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling |
| 2006/15/EC / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur |
| 2006/15/EC / STEL | : | Grenswaarde voor kortdurende blootstelling |
| 2006/15/EC / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur |
| NL WG / TGG-8 uur | : | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur |
| NL WG / TGG-15 min | : | Tijdgewogen gemiddelde - 15 min |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie : De gegevens zoals deze zijn beschikbaar gesteld zijn gegrond op onze huidige kennis en ervaring en zijn van toepassing voor de stof zoals geleverd. Voor wat betreft de eigenschappen van de stof, kan aan de gegevens geen garantie worden ontleend. De levering van dit veiligheidsblad treedt niet in de plaats van de eigen verantwoordelijkheid van de gebruiker om de algemene regels en regelgeving over deze stof in acht te nemen.
Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

Versie: 3.1

Herzieningsdatum: 23.05.2023

Printdatum: 24.05.2023

Classificatie van het preparaat:

| | |
|--------------|------|
| Met. Corr. 1 | H290 |
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

NL / NL

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling