

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Rust Converter

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

### 1.1 Productidentificatie

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Productnaam                        | : Rust Converter               |
| UFI                                | : QGV1-U0TD-D006-9WTN          |
| Productcode                        | : 151520                       |
| Kleur                              | : Donker-Bruin. Zwart.         |
| Productbeschrijving                | : Smeermiddel-Lossingsmiddelen |
| Producttype                        | : Vloeistof.                   |
| Overige middelen ter identificatie | : Niet beschikbaar.            |

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

#### Aanbevolen gebruik

Smeermiddel-Lossingsmiddelen

#### Afgeraden gebruik

Niet van toepassing.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : msds@weicon.de

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : GIFCENTRA/ ALARMROEP VOOR TRANSPORT - Nederland, België (24h): tel. ++31 10 713 8195 (Nederlands, Engels)  
Numéro d'appel d'urgence en cas d'intoxication/ d'accident - Belgique (24h): Tel: ++33 1 7211 0003 (Français)  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31(0)30 274 8888

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : 37.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende orale acuut toxiciteit  
37.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit  
37.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : Bevat 37.5% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen**



**Signaalwoord**

: Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie**

: P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Reactie**

: P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.  
P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
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 of een arts raadplegen.

**Opslag**

: Niet van toepassing.

**Verwijdering**

: P501 - Verwijder afval in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen**

: zinknitraat en salpeterzuur

**Aanvullende etiketonderdelen**

: Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Niet van toepassing.

#### Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien**

: Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding**

: Niet van toepassing.

Rust Converter

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden                                                                     | %         | Classificatie                                                                                                                                                     | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's                                                    | Type    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| propaan-2-ol                | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>EC: 200-661-7<br>CAS-nummer:<br>67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≥10 - ≤11 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                       | -                                                                                                 | [1] [2] |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | EC: 216-374-5<br>CAS-nummer:<br>1569-02-4<br>Index: 603-177-00-8                               | ≥3 - ≤4.2 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                             | -                                                                                                 | [1]     |
| zinknitraat                 | EC: 231-943-8<br>CAS-nummer:<br>7779-88-6                                                      | ≥3 - ≤4.2 | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411          | ATE [Oraal] = 500 mg/kg<br>M [Acuut] = 1                                                          | [1]     |
| fosforzuur                  | EC: 231-633-2<br>CAS-nummer:<br>7664-38-2                                                      | ≥0.3 - ≤1 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                     | Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%                                                                      | [1] [2] |
| salpeterzuur                | EC: 231-714-2<br>CAS-nummer:<br>7697-37-2                                                      | ≥0.3 - ≤1 | Ox. Liq. 3, H272<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH071                                                 | Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65%<br>ATE [Inademing (dampen)] = 2.65 mg/l<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20% | [1] [2] |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat) | EC: 237-067-2<br>CAS-nummer:<br>13598-37-3                                                     | ≥0.3 - <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | ATE [Oraal] = 500 mg/kg<br>M [Acuut] = 1                                                          | [1]     |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

### Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oogcontact</b>                           | : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Inademing</b>                            | : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. |
| <b>Huidcontact</b>                          | : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Was verontreinigde huid met zeep en water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Inslikken</b>                            | : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.                                                                        |
| <b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b> | : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

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

- Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
stikstofoxiden  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Rust Converter

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. Verwijderd houden van metalen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propaan-2-ol               | Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)<br>Grenswaarde 8 uren: 200 ppm.<br>Grenswaarde 8 uren: 500 mg/m³.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 400 ppm.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 1000 mg/m³.                                                           |
| fosforzuur                 | Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)<br>Grenswaarde 8 uren: 1 mg/m³.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 2 mg/m³.<br>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)<br>TWA 8 uren: 1 mg/m³.<br>STEL 15 minuten: 2 mg/m³.               |
| salpeterzuur               | Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 1 ppm.<br>Kortetijdswaarde 15 minuten: 2.6 mg/m³.<br>EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)<br>STEL 15 minuten: 2.6 mg/m³.<br>STEL 15 minuten: 1 ppm. |

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

- Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|----------------------------|-----------|
|----------------------------|-----------|

Rust Converter

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

propaan-2-ol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
26 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**  
51 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
89 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
178 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
319 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
500 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
888 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
1000 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

1-ethoxypropaan-2-ol

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
14 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**  
44.3 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**  
74 mg/kg bw/dag  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**  
106 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**  
127 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**  
300 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**  
500 mg/m<sup>3</sup>  
Effecten: Systemisch

zinknitraat

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**  
0.83 mg/kg bw/dag

Rust Converter

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

1.25 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**

8.3 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

8.3 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

fosforzuur

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.1 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.36 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

1 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

2 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Lokaal

**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

4.57 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

10.7 mg/m<sup>3</sup>

Effecten: Systemisch

### PNEC's

Niet beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### **Passende technische maatregelen**

: Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

#### **Hygiënische maatregelen**

: Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. Aanbevolen : 1 - 4 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 uur (doorbraaktijd): Viton®/butylrubber; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen : filter voor organische dampen (type AX) en stofdeeltjes
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : Donker-Bruin. Zwart.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : 100°C (212°F)
- Ontvlambaarheid** : Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: warmte.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Niet beschikbaar.
- Vlampunt** :

Rust Converter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| Naam bestanddeel     | Gesloten kroes |      |          | Open kroes |    |         |
|----------------------|----------------|------|----------|------------|----|---------|
|                      | °C             | °F   | Methode  | °C         | °F | Methode |
| propaan-2-ol         | 11.7           | 53.1 |          |            |    |         |
| 1-ethoxypropaan-2-ol | 40             | 104  | IP 34/88 |            |    |         |

- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- pH** : 1.4 tot 2 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
- Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): 1 mm²/s  
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid** :

| Media      | Resultaat |
|------------|-----------|
| koud water | Oplosbaar |

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** :

| Naam bestanddeel     | Dampdruk bij 20 °C |       |         | Dampdruk bij 50 °C |     |         |
|----------------------|--------------------|-------|---------|--------------------|-----|---------|
|                      | mm Hg              | kPa   | Methode | mm Hg              | kPa | Methode |
| propaan-2-ol         | 33.00268           | 4.4   |         |                    |     |         |
| 1-ethoxypropaan-2-ol | 7.50061            | 1     |         |                    |     |         |
| fosforzuur           | 0.03               | 0.004 |         |                    |     |         |

- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Deeltjeskenmerken**
- Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

- Mengbaar met water** : Ja.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.

Rust Converter

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

:  
Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht.  
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:  
alkaliën  
metalen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

:  
Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.  
  
Uiterst reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen en reducerende stoffen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Acute toxiciteit</u>          |                                                                                                                                                    |
| Product- /ingrediëntennaam       | Resultaat                                                                                                                                          |
| propaan-2-ol                     | Konijn - Dermaal - LD50<br>12800 mg/kg<br><br>Rat - Oraal - LD50<br>5000 mg/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Algemene verdoving       |
| 1-ethoxypropaan-2-ol             | Rat - Oraal - LD50<br>4400 mg/kg<br><br>Konijn - Dermaal - LD50<br>8100 mg/kg                                                                      |
| fosforzuur                       | Rat - Oraal - LD50<br>1.25 g/kg<br><u>Toxische effecten:</u> Long, borstkas of ademhaling - Acuut longoedeem Lever - Veranderingen in levergewicht |
| salpeterzuur                     | Rat - Inademing - LC50 Gas.<br>2500 ppm [4 uren]<br><br>Rat - Inademing - LC50 Damp<br>130 mg/m³ [4 uren]                                          |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat)      | Rat - Oraal - LD50<br>1990 mg/kg                                                                                                                   |
| Conclusie/Samenvatting [Product] | : Niet beschikbaar.                                                                                                                                |

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam  | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|-----------------------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Rust Converter              | 7812.5        | N/A             | N/A                      | 220.8                     | N/A                                  |
| propaan-2-ol                | 5000          | 12800           | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | 4400          | 8100            | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| zinknitraat                 | 500           | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |
| salpeterzuur                | N/A           | N/A             | N/A                      | 2.65                      | N/A                                  |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat) | 500           | N/A             | N/A                      | N/A                       | N/A                                  |

Huidcorrosie/-irritatie

Rust Converter

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                                                   |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Product- /ingrediëntennaam</b><br>propaan-2-ol | <b>Resultaat</b><br><b>Konijn - Huid - Licht irriterend</b><br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|---------------------------------------------------|---------------------|

|                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b><br><b>Product- /ingrediëntennaam</b><br>propaan-2-ol | <b>Resultaat</b><br><b>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend</b><br><u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren<br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend</b><br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 10 mg |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Konijn - Ogen - Ernstig irriterend</b><br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-ethoxypropaan-2-ol | <b>Konijn - Ogen - Gematigd irriterend</b><br><u>Duur van de behandeling/blootstelling:</u> 24 uren<br><u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 mg |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|---------------------------------------------------|---------------------|

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**  
Niet beschikbaar.

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|---------------------------------------------------|---------------------|

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Niet beschikbaar.

|                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Huid</b><br><b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Ademhaling</b><br><b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|

**Mutageniteit in geslachtscellen**  
Niet beschikbaar.

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|---------------------------------------------------|---------------------|

**Kankerverwekkendheid**  
Niet beschikbaar.

|                                                   |                     |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Conclusie/Samenvatting</b><br><b>[Product]</b> | : Niet beschikbaar. |
|---------------------------------------------------|---------------------|

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Product- /ingrediëntennaam**

propaan-2-ol  
1-ethoxypropaan-2-ol  
zinknitraat

#### **Resultaat**

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.  
**Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid  
**Inademing** : Geen specifieke gegevens.  
**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen  
**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.  
**[Product]**

**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Rust Converter

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

|                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageniciteit                           | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                                                                                                                                                    |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.                                                                                                                                                    |
| 11.2 Informatie over andere gevaren      |                                                                                                                                                                                                                   |
| 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen |                                                                                                                                                                                                                   |
| Niet beschikbaar.                        |                                                                                                                                                                                                                   |
| Conclusie/Samenvatting [Product]         | : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008. |
| 11.2.2 Overige informatie                |                                                                                                                                                                                                                   |
| Niet beschikbaar.                        |                                                                                                                                                                                                                   |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

|                            |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 Toxiciteit            |                                                                                                                                                                                                        |
| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat                                                                                                                                                                                              |
| propaan-2-ol               | <b>Acuut - LC50 - Zeewater</b><br>Crustaceeën - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i><br>1400 mg/l [48 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                                                   |
|                            | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>Vis - Harlequinfish, red rasbora - <i>Rasbora heteromorpha</i><br>Grootte: 1 tot 3 cm<br>4200 mg/l [96 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                              |
| zinknitraat                | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>Vis - Minnow - <i>Phoxinus phoxinus</i> - Volwassene<br>Grootte: 56 tot 86 mm<br>3200 µg/l [96 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                                      |
|                            | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>US EPA, OECD<br>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme<br>Ouderdom: 20 tot 24 uren<br>0.553 mg/l [48 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid |
| fosforzuur                 | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>US EPA<br>Vis - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i><br>Gewicht: 0.39 g<br>60 ppm [96 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                                              |
|                            | <b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b><br>US EPA<br>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>Ouderdom: <48 uren<br>89 mg/l [48 uren]<br>Effect: Sterfelijkheid                                          |
| salpeterzuur               | <b>Acuut - LC50 - Zeewater</b><br>Crustaceeën - Green crab - <i>Carcinus maenas</i> - Volwassene<br>180 mg/l [48 uren]                                                                                 |

Rust Converter

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Effect: Sterfelijkheid

Acuut - LC50 - Zoetwater  
Vis - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Volwassene  
72 ppm [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potentieel |
|-----------------------------|--------------------|-------|------------|
| propaan-2-ol                | 0.05               | -     | Laag       |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | <1                 | -     | Laag       |
| zinknitraat                 | -                  | 60960 | Hoog       |
| salpeterzuur                | -0.21              | -     | Laag       |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat) | -                  | 60960 | Hoog       |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

| Product- / ingrediëntennaam | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| propaan-2-ol                | 0.54               | 3.4364          |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | 1.2                | 14.7877         |

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- / ingrediëntennaam | PMT | P   | M   | T   | zPzM | zP  | zM  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| zinknitraat                 | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| fosforzuur                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| salpeterzuur                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat) | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| propaan-2-ol                | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A  | N/A | N/A |
| zinknitraat                 | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| fosforzuur                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| salpeterzuur                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat) | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Rust Converter

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P   | B   | T   | zPzB | zP  | zB  |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| propaan-2-ol                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| 1-ethoxypropaan-2-ol        | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| zinknitraat                 | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| fosforzuur                  | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| salpeterzuur                | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |
| zinkbis(dihydrogeenfosfaat) | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee  | Nee | Nee |

**Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie                                   |
|-----------|------------------------------------------------|
| 13 02 06* | synthetische motor-, transmissie- en smeerolie |

Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

| Soort verpakking | Europese Afvalcatalogus (EAK)                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blik             | 15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Rust Converter

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|                                                                            | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | UN3264                                                                                 | UN3264                                                                                 | UN3264                                                                                  | UN3264                                                                                   |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur)                              | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (fosforzuur)                              | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (fosforzuur)                                | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (fosforzuur)                                 |
| <b>14.3 Transportgevaarsklasse (n)</b>                                     | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>                                               | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>                                                  | Nee.                                                                                   | Nee.                                                                                   | Nee.                                                                                    | Nee.                                                                                     |

### Aanvullende informatie

#### ADR/RID

: **Gevaarsidentificatienummer** 80  
**Beperkte Hoeveelheid** 5 L  
**Bijzondere bepalingen** 274  
**Tunnelcode (E)**  
**ADR Classificatiecode:** C1

#### ADN

: **Bijzondere bepalingen** 274

#### IMDG

: **Noodschema's** F-A, S-B  
**Bijzondere bepalingen** 223, 274

#### IATA

: **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 5 L. Verpakkingsinstructies: 852. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 60 L. Verpakkingsinstructies: 856. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 1 L. Verpakkingsinstructies: Y841.  
**Bijzondere bepalingen** A3, A803

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

: Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

#### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Rust Converter

RUBRIEK 15: Regelgeving

| Product- /ingrediëntennaam | %   | Aanduiding [Gebruik] |
|----------------------------|-----|----------------------|
| Rust Converter             | ≥90 | 3                    |

Etikettering : Niet van toepassing.

Synthetische polymeermicrodeeltjes - omschrijving 78

Generieke identiteit van polymeer(en) : Niet van toepassing.

Totaal percentage synthetische polymeermicrodeeltjes : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

- Australië : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Euraziatische Economische Unie : Inventaris Russische Federatie: Niet bepaald.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

|                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Japan</b>            | : <b>Japanse inventaris (CSCL):</b> Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.<br><b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald. |
| <b>Nieuw-Zeeland</b>    | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                      |
| <b>Filipijnen</b>       | : Niet bepaald.                                                                                                                                             |
| <b>Republiek Korea</b>  | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                      |
| <b>Taiwan</b>           | : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.                                                                                      |
| <b>Thailand</b>         | : Niet bepaald.                                                                                                                                             |
| <b>Turkije</b>          | : Niet bepaald.                                                                                                                                             |
| <b>Verenigde Staten</b> | : Niet bepaald.                                                                                                                                             |
| <b>Vietnam</b>          | : Niet bepaald.                                                                                                                                             |

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling** vereist zijn.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren  
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ATE = Acut toxiciteitsschatting  
B = Bioaccumulatief  
BCF = Bioconcentratie Factor  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
IMO = Internationale Maritieme Organisatie  
M = mobiele  
N/A = Niet beschikbaar  
P = Persistent  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PMT = Persistent, mobiel en toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SGG = Segregatiegroep  
T = Toxisch  
zB = Zeer bioaccumulatief  
zM = zeer mobiel  
zP = Zeer persistent  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief  
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

| Classificatie                                                                            | Rechtvaardiging                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1, H290<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Beoordeling door deskundige<br>Beoordeling door deskundige<br>Op basis van testgegevens<br>Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

Rust Converter

## RUBRIEK 16: Overige informatie

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                      |
| H226   | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H272   | Kan brand bevorderen; oxiderend.                                          |
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.                                            |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.                                                 |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                            |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.                                                |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                        |
| H331   | Giftig bij inademing.                                                     |
| H336   | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                             |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| H411   | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| H412   | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.                                               |

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3                                            |
| Acute Tox. 4      | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1                   |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2               |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3               |
| Eye Dam. 1        | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1                              |
| Eye Irrit. 2      | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                              |
| Flam. Liq. 2      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                    |
| Met. Corr. 1      | BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1                                        |
| Ox. Liq. 3        | OXIDERENDE VLOEISTOFFEN - Categorie 3                                     |
| Ox. Sol. 2        | OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 2                                    |
| Skin Corr. 1A     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A                                    |
| Skin Corr. 1B     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B                                    |
| Skin Irrit. 2     | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                                     |
| STOT SE 3         | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Gedrukt op** : 04/02/2026

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 29/01/2026

**Datum vorige uitgave** : 04/11/2025

**Versie** : 1.3

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.