VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

# i.94 grafitti and ink remover

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

*Handelsnaam:*
i.94 grafitti and ink remover

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

*Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:*
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

*Ontraden gebruik :*
Niet bekend.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

*Firmanaam en adres:*
**Hygeniq B.V.**
Postbus 618
7500 AP Enschede
The Netherlands
+31 53 4282860
+31 53 5393865
www.hygeniq.com

*E-mailadres:*
info@hygeniq.com

*Herziening:*
02-06-2025

*SDS-versie:*
1.0

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen:Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet geclassificeerd volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 (CLP).

### 2.2. Etiketteringselementen

*Gevarenpictogram(men):*
Niet van toepassing.

*Signaalwoord:*
Niet van toepassing.

*Gevarenaanduidingen:*
Niet van toepassing.

*Veiligheidsaanbevelingen:*

*Algemeen:*
-

*Preventie:*
-

*Reactie:*
-

*Opslag:*
-

*Verwijdering:*
-

*Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:*
Bevat geen informatieplichtige stoffen

*Andere opmerkingen:*
EUH210, Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3. Andere gevaren

*Overig:*
Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.
Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. Stoffen
Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

### 3.2. Mengsels

| Product / ingrediënt | Identificatiemogelijkheden | % w/w | Classificatie | Opm. |
|---|---|---|---|---|
| isopropylalcohol | CAS Nr.: 67-63-0<br>EG Nr: 200-661-7<br>REACH:<br>Catalogusnr.: 603-117-00-0 | 1-3% | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | |
| Sorbitan monooleate, ethoxylated | CAS Nr.: 9005-65-6<br>EG Nr: 500-019-9<br>REACH:<br>Catalogusnr.: | 1-3% | Aquatic Chronic 3, H412 | |
| 2-amino-ethanol;ethanolamine | CAS Nr.: 141-43-5<br>EG Nr: 205-483-3<br>REACH:<br>Catalogusnr.: 603-030-00-8 | <1% | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

### Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.
[3] Gemäß REACH, Anhang XVII, unterliegt der Stoff Beschränkungen.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

*Algemeen:*
Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.
Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

*Bij inademen:*
Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

*Bij huidcontact:*
Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

*Bij oogcontact:*
Bij contact met de ogen: Spoel direct met water (20-30 °C) gedurende minstens 5 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen. Ga naar de dokter.

*Bij inslikken:*
Als de persoon bij bewustzijn is, spoel dan de mond met water en blijf bij de persoon. Neem direct contact op met de dokter als de persoon zich niet goed voelt en neem dit veiligheidsblad mee of het etiket van het product. Lok het braken, niet uit, behalve als de arts dat adviseert. Laat het hoofd naar voor zakken zodat eventueel braaksel niet terugloopt in mond en hals.

*Bij verbranding:*
Niet van toepassing.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet bekend.

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

Symptomatisch behandelen.

**Informatie voor de arts**

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.
Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:
Carbonoxiden (CO / CO2)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen bijzondere eisen.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in afgesloten ruimten.
Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.
Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.
Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.
Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.
Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Bewaren in nauw afgesloten containers en beschermen tegen vocht en licht. Containers moeten worden voorzien van de datum en periodiek geopend en getest op de aanwezigheid van peroxiden. U mag de uiterste bewaartermijnen niet overschrijden.
Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

*Compatibele verpakkingen:*
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

*Opslag condities:*
Droog, koel en goed geventileerd

*Chemisch op elkaar inwerkende materialen:*
Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**
Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**8.1. Controleparameters**
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol
Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m$^3$): 180
Opmerkingen:
H = Opgenomen via de huid.

2-amino-ethanol;ethanolamine
Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (ppm): 3
Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m$^3$): 7,6
Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 1
Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m$^3$): 2,5
Opmerkingen:
H = Opgenomen via de huid.

methanol
Grenswaarde (TGG 8 uur) (ppm): 100
Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 133
Opmerkingen:
H = Opgenomen via de huid.

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

methanol staat vermeld op de nationale lijst (SZW-lijst) van stoffen waarvan wordt verdacht dat ze kanker veroorzaken

SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (2022 nr. 17428).

**DNEL**

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

| **Duur:** | **Blootstellingsroute:** | **DNEL:** |
|---|---|---|
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 18,3 mg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 18 mg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 18 mg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 30 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 37 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 61 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal | 25 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 25 mg/kg/d |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 50 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 83 mg/kg/d |

2-amino-ethanol;ethanolamine

| **Duur:** | **Blootstellingsroute:** | **DNEL:** |
|---|---|---|
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 280 µg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 0.28 mg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 510 µg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 0.51 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 180 µg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 1 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal | 1.5 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 1.5 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 3 mg/kg bw/dag |

isopropylalcohol

| **Duur:** | **Blootstellingsroute:** | **DNEL:** |
|---|---|---|
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 89 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 89 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 500 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal | 26 mg/kg |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 319 mg/kg |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 888 mg/m³ |

methanol

| Duur: | Blootstellingsroute: | DNEL: |
|---|---|---|
| Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 26 mg/m³ |
| Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 130 mg/m³ |
| Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 26 mg/m³ |
| Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 130 mg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie | Inademing | 26 mg/m³ |
| Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders | Inademing | 130 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Inademing | 26 mg/m³ |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Inademing | 130 mg/m³ |
| Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal | 4 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Oraal | 4 mg/kg bw/dag |
| Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 4 mg/kg bw/dag |
| Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 20 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie | Via de huid | 4 mg/kg bw/dag |
| Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders | Via de huid | 20 mg/kg bw/dag |

**PNEC**

2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

| Blootstellingsroute: | Blootstellingsduur: | PNEC: |
|---|---|---|
| Aarde | | 0,15 mg/kg |
| Aarde | | 0.732 mg/kg |
| Aarde | | 0.34 mg/kg |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie | | 500 mg/L |
| Intermitterende vrijlating | | 10 mg/L |
| Intermitterende vrijlating (zoet water) | | 10 mg/L |
| Zeewater | | 0,074 mg/L |
| Zeewater | | 0.198 mg/L |
| Zeewatersediment | | 0,274 mg/kg |
| Zoet water | | 0,74 mg/L |
| Zoet water | | 1.98 mg/L |
| Zoetwatersediment | | 2,47 mg/kg |
| Zoetwatersediment | | 7.32 mg/kg |

2-amino-ethanol;ethanolamine

| Blootstellingsroute: | Blootstellingsduur: | PNEC: |
|---|---|---|
| Aarde | | 1.29 mg/kg |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie | | 100 mg/L |
| Intermitterende vrijlating (zoet water) | | 28 µg/L |
| Zeewater | | 7 µg/L |
| Zeewatersediment | | 35.7 µg/kg |
| Zoet water | | 70 µg/L |
| Zoetwatersediment | | 357 µg/kg |

isopropylalcohol

| Blootstellingsroute: | Blootstellingsduur: | PNEC: |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Aarde | | 28 mg/kg |
| Afvalwaterzuiveringsinstallatie | | 2251 mg/L |
| Intermitterende vrijlating | | 140,9 mg/L |
| Zeewater | | 140,9 mg/L |
| Zeewatersediment | | 552 mg/kg |
| Zoet water | | 140,9 mg/L |
| Zoetwatersediment | | 552 mg/kg |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

*Algemene gedragslijnen:*

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

*Blootstellingsscenario's:*

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

*Blootstellingslimieten:*

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

*Technische maatregelen:*

De ontwikkeling van dampen moet zo beperkt mogelijk blijven en in elk geval onder de aangegeven grenswaarden (zie hoger). Een lokaal afzuigsysteem is aan te raden als de ventilatie in het lokaal ontoereikend is. Zorg ervoor dat oogspoelmiddel en een doucheslang in geval van nood duidelijk aangegeven zijn.
Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

*Hygiënische maatregele:*

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Let vooral op handen, onderarmen en gezicht.

*Beheersing van milieublootstelling:*

Geen bijzondere eisen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

*Algemeen:*

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

*Luchtwegen:*

| Type | Klasse | Kleur | Standaard | |
|---|---|---|---|---|
| Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik. | | | | |

*Huid en lichaam:*

| Aanbevolen | Type/Categorie | Normen | |
|---|---|---|---|
| Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik | - | - | |

*Handen:*

| Werksituatie | Materiaal | Minimale laagdikte (mm) | Doorbraaktijd (min.) | Normen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik | - | - | - | |
| In het geval van een lange blootstelling of hoge concentraties | PVC or PE | | > 360 min The exact break through time has to be found out by | EN ISO 372-1 | |

| Werksituatie | Materiaal | Minimale laagdikte (mm) | Doorbraaktijd (min.) | Normen | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | the manufacturer of the protective gloves and has to be observed. | | |

*Ogen:*

| Type | Normen | |
|---|---|---|
| Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik. | - | |

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

*Fysische toestand:*
Vloeibaar

*Kleur:*
Amber, Kleurloos

*Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):*
Karakteristiek

*pH:*
ca. 9

*Soortelijk gewicht (g/cm$^3$):*
1,02 (20 °C)

*Kinematische viscositeit:*
Geen gegevens beschikbaar.

*Deeltjeskenmerken:*
Niet van toepassing op vloeistoffen.

**Toestandsverandering en damp**

*Smeltpunt/vriespunt (°C):*
Geen gegevens beschikbaar.

*Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):*
Niet van toepassing op vloeistoffen.

*Kookpunt (°C):*
Geen gegevens beschikbaar.

*Dampdruk:*
Geen gegevens beschikbaar.

*Relatieve dampdichtheid:*
Geen gegevens beschikbaar.

*Ontledingstemperatuur (°C):*
Geen gegevens beschikbaar.

**Data voor brand- en explosiegevaar**

*Vlampunt (°C):*
Geen gegevens beschikbaar.

*Ontvlambaarheid (°C):*
Geen gegevens beschikbaar.

*Zelfontbrandingstemperatuur (°C):*
Geen gegevens beschikbaar.

*Ontploffingsgrenzen (% v/v):*
Geen gegevens beschikbaar.

**Oplosbaarheid**

*Oplosbaarheid in water:*
Volledig oplosbaar

*n-octanol/water coëfficient (LogKow):*
Geen gegevens beschikbaar.

*Oplosbaarheid in vet (g/L):*
Geen gegevens beschikbaar.

### 9.2. Overige informatie

*Andere fysische en chemische parameters:*
Geen gegevens beschikbaar.

*Oxiderende eigenschappen:*
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit
Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit
Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden
Niet bekend.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

**Acute toxiciteit**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Inademing |
| Test: | LC0 |
| Resultaat: | 0,025 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Testmethode: | OESO 402 |
| Soorten: | Konijn |
| Blootstellingsroute: | Via de huid |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | 9143 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Soorten: | Muis |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |

| | |
|---|---|
| Resultaat: | 6031 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Konijn |
| Blootstellingsroute: | Via de huid |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | >2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Inademing |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | >20 |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | 5849 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | 5840 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Konijn |
| Blootstellingsroute: | Via de huid |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | 12800 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Blootstellingsroute: | Inademing |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | 301002 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Testmethode: | OESO 401 |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | >5000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | 1089 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Via de huid |
| Test: | LD50 |
| Resultaat: | 2502 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Rat |
| Blootstellingsroute: | Intraperitoneaal |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | > 1.48 mg/L |

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Resultaat: | Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend) |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Testmethode: | OESO 404 |
| Soorten: | Konijn |
| Duur: | 4 uur |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Resultaat: | Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend) |

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Resultaat: | Schadelijke effecten waargenomen (Licht irriterend) |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Konijn |
| Resultaat: | Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend) |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Testmethode: | OESO 405 |
| Soorten: | Konijn |
| Resultaat: | Schadelijke effecten waargenomen (Veroorzaakt ernstig oogletsel) |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Resultaat: | Geen schadelijke effecten waargenomen (Niet irriterend) |

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Testmethode: | OESO 406 |
| Soorten: | Cavia |
| Resultaat: | Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend) |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Cavia |
| Resultaat: | Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend) |

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

**Sensibilisatie van de huid**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Cavia |
| Resultaat: | Geen schadelijke effecten waargenomen (niet sensibiliserend) |

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Conclusie: | Geen schadelijke effecten waargenomen |

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

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

**Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Blootstellingsroute: | Oraal |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Blootstellingsroute: | Oraal |
| Resultaat: | 1.098 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Blootstellingsroute: | Via de huid |
| Resultaat: | 1100 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Blootstellingsroute: | Inademing |
| Resultaat: | 1.5 mg/L |

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

**Effecten op lange termijn**
Niet bekend.

**Hormoonontregelende eigenschappen**
Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

**Overige informatie**
isopropylalcohol: De stof is geclassificeerd als groep 3 door IARC.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Soorten: | Bacterie |
| Duur: | 16 uur |
| Resultaat: | > 5000 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Testmethode: | OESO 201 |
| Soorten: | Algen, Desmodesmus subspicatus |
| Duur: | 96 uur |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Testmethode: | OESO 202 |
| Soorten: | Daphnia magna |
| Duur: | 48 uur |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | 1982 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Testmethode: | OESO 203 |
| Soorten: | Vis, Ictalurus catus |
| Duur: | 96 uur |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | 6010 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Vis, Goudwinde (Leuciscus idus) |
| Duur: | 48 uur |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Schaaldier, Daphnia magna |
| Duur: | 48 uur |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Soorten: | Algen, Scenedesmus subspicatus |
| Duur: | 72 uur |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | >100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Soorten: | Watervlo, Daphia |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | 10-100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Soorten: | Vis |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | 10-100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Soorten: | Algen |
| Test: | IC50 |
| Resultaat: | 10-100 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Vis, Cyprinus carpio |
| Duur: | 96 uur |
| Test: | LC50 |
| Resultaat: | 349 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Vis, Oryzias latipes |
| Duur: | 28 dagen |
| Test: | NOEC |
| Resultaat: | 1.2 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Vis, Oryzias latipes |
| Duur: | 28 dagen |
| Test: | NOEC |
| Resultaat: | 3,6 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Watervlo, Daphnia magna |

| | |
|---|---|
| Duur: | 48 uur |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | 65 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Watervlo, Daphnia magna |
| Duur: | 21 dagen |
| Test: | NOEC |
| Resultaat: | 0.85 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Algen, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Duur: | 72 uur |
| Test: | ErC50 |
| Resultaat: | 2,5 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Testmethode: | OESO 201 |
| Soorten: | Watervlo, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Duur: | 72 uur |
| Test: | NOEC |
| Resultaat: | 1 mg/L |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Soorten: | Bacterie |
| Test: | EC50 |
| Resultaat: | >1000 mg/L |

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

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Resultaat: | 100 % |
| Conclusie: | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| Test: | OESO 301 B |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| Resultaat: | 95% |
| Conclusie: | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| Test: | OESO 301 E |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | Sorbitan monooleate, ethoxylated |
| Conclusie: | Niet biologisch afbreekbaar |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| Duur: | 21 dagen |
| Resultaat: | >90 % |
| Conclusie: | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| Test: | OESO 301 A |

### 12.3. Bioaccumulatie

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Conclusie: | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol |
| Conclusie: | - |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | isopropylalcohol |
| BCF: | <100 |
| LogKow: | <3 |
| Conclusie: | - |

| | |
|---|---|
| Product / ingrediënt | 2-amino-ethanol;ethanolamine |
| LogKow: | -1.91 |
| Conclusie: | - |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**
Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**
Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

**12.7. Andere schadelijke effecten**
Niet bekend.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
Het product valt niet onder de regels voor gevaarlijk afval.
Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

*Euralcode:*
20 01 30 Niet onder 20 01 29 vallende detergenten

**Verontreinigde emballage**
Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

| | 14.1 VN | 14.2 Juiste ladingnaam van de VN | 14.3 Transportgevarenklasse(n) | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Andere informatie: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ADR | - | - | - | - | - | - |
| IMDG | - | - | - | - | - | - |
| IATA | - | - | - | - | - | - |

* Verpakkingsgroep
** Milieugevaren

**Overig**
Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**
Niet van toepassing.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

*Beperkingen bij gebruik:*
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

*Eisen t.o.v. speciale opleidingen:*
Geen bijzondere eisen.

*SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:*

methanol

*REACH, Bijlage XVII:*
methanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 69).
isopropylalcohol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).
methanol is onderworpen aan REACH-restricties (Vermelding nr. 40).

*Overig:*
Niet van toepassing.

*Bronnen:*
Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.
Verordening (EG) nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 31 maart 2004 betreffende detergentia.
Besluit risico's zware ongevallen 2015.
Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**
Nee

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3**
H225, Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302, Schadelijk bij inslikken.
H312, Schadelijk bij contact met de huid.
H314, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332, Schadelijk bij inademing.
H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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 = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Cataloog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protoclol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)

OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccummulatief

**Overig**

Niet van toepassing.

**Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door**

Quality & Compliance

**Overig**

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: NL-nl