# Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II (laatst gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878)

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

### 1.1 Productidentificatie

**Rim Cleaner**

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:**

Reiniging van voertuigen

**Ontraden gebruik:**

Er is momenteel geen informatie hierover.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

**Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:**

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): +31 (0)88 755 8000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

**Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)**

| Gevarenklasse | Gevarencategorie | Gevarenaanduiding |
|---|---|---|
| Skin Sens. | 1 | H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II (laatst gewijzigd door Verordening (EU) 2020/878)
Herziening op / versie: 20.07.2025 / 0019
Vervangt versie van / versie: 29.01.2024 / 0018
Geldig vanaf: 20.07.2025
Afdrukdatum PDF: 22.07.2025
Rim Cleaner

Waarschuwing

H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

P101-Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102-Buiten het bereik van kinderen houden.
P261-Inademing van damp of spuitnevel vermijden. P280-Beschermende handschoenen dragen.
P333+P313-Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P501-Inhoud / verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwijderingsinstallatie.

2-methylisothiazool-3(2H)-on
Natriummercaptoacetaat

## 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
Het mengsel bevat geen stof met endocrienverstorende eigenschappen (< 0,1 %).

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1 Stoffen

n.br.

## 3.2 Mengsels

| **Natriummercaptoacetaat** | |
|---|---|
| **Registratienummer (REACH)** | 01-2119968564-24-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 206-696-4 |
| **CAS** | 367-51-1 |
| **% Bereik** | 5-<10 |
| **Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren** | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| **Specifieke concentratiegrenzen en ATE's** | ATE (oraal): 100 mg/kg<br>ATE (dermaal): 1100 mg/kg |

| **1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even genummerd) en C18-onverzadigd)-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten** | |
|---|---|
| **Registratienummer (REACH)** | 01-2119489410-39-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 931-333-8 |
| **CAS** | 147170-44-3 |
| **% Bereik** | 1-<4 |
| **Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren** | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|---|---|
| **Specifieke concentratiegrenzen en ATE's** | Eye Dam. 1, H318: >10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >4 % |

| **2-methylisothiazool-3(2H)-on** | |
|---|---|
| **Registratienummer (REACH)** | --- |
| **Index** | 613-326-00-9 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 220-239-6 |
| **CAS** | 2682-20-4 |
| **% Bereik** | 0,00015-<0,0015 |
| **Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren** | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| **Specifieke concentratiegrenzen en ATE's** | Skin Sens. 1A, H317: 0,0015 %<br>ATE (oraal): 285 mg/kg<br>ATE (dermaal): 300 mg/kg<br>ATE (inhalatief, Stof of mist.): 0,05 mg/l/4h<br>ATE (inhalatief, Gevaarlijke dampen): 0,5 mg/l/4h |

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden.
Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.
De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!
Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.
De toevoeging van de hier genoemde hoogste concentraties kan leiden tot een classificatie. Alleen wanneer deze classificatie in rubriek 2 wordt vermeld, is deze van toepassing. In alle andere gevallen ligt de totale concentratie onder de classificatie.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!
Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

### Inademing
Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

### Huidcontact
Met overvloedig water grondig wassen, verontreinigde, natte kleding direct uittrekken, bij huidirritatie (roodheid enz.), arts raadplegen.

### Oogcontact
Kontaktlenzen uitnemen.
Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

### Inslikken
Mond goed spoelen met water.
Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.
In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.
roodkleuren van de huid
Allergische reactie

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

### Geschikte blusmiddelen
Afstemmen op omgevingsbrand.
Waterstraal/alkoholbestendig schuim/CO2/bluspoeder.

### Ongeschikte blusmiddelen
Harde waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij brand kunnen onstaan:
Kooloxides
Zwaveloxides
Stikstofoxides
Giftige gassen

### 5.3 Advies voor brandweerlieden
Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.
Al naargelang de grootte van de brand
Evt. volledige bescherming.
Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
### 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten
In geval van morsen of onbedoeld vrijkomen ter voorkoming van verontreiniging persoonlijke beschermingsmiddelen uit rubriek 8 dragen.
Voldoende ventilatie waarborgen, ontstekingsbronnen verwijderen.
Bij vaste of poedervormige producten stofontwikkeling tegengaan.
Indien mogelijk de gevarenzone evacueren, indien nodig aanwezige noodprocedures toepassen.
Contact met de ogen en met de huid vermijden.
Rekening houden met evt. uitglijgevaar.

### 6.1.2 Voor de hulpdiensten
Zie rubriek 8 voor geschikte beschermende uitrusting en materiaalspecificaties.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.
Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.
Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.
Afval niet in de gootsteen werpen.
Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.
Resthoeveelheid met veel water wegspoelen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
### 7.1.1 Algemene aanbevelingen
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Contact met de ogen en met de huid vermijden.
Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.
Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.
Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek
De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.
Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.
Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.
Bewaren bij kamertemperatuur.
Droog bewaren.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.
Neem de instructies voor actie voor goede werkpraktijken en de aanbevelingen voor risicobeoordeling in acht.
Raadpleeg de informatiesystemen over gevaarlijke stoffen, bijvoorbeeld van de verenigingen voor werkgeversaansprakelijkheid, de chemische industrie
of verschillende sectoren, afhankelijk van de toepassing (bouwmaterialen, hout, chemie, laboratorium, leer, metaal).

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

## 8.1 Controleparameters

| (NL) **Chem. omschrijving** | Natriummercaptoacetaat | |
|---|---|---|
| WNG 8-uren: 2 mg/m3 E (thioglycolaten) (DE-AGW) | WNG 15-min.: 2(II) (thioglycolaten) (DE-AGW) | WNG-C: --- |
| Monitoringprocedures: --- | | |
| BGW: --- | Overige Informatie: H, Y (thioglycolaten) (DE-AGW) | |

| (NL) **Chem. omschrijving** | Glycerol | |
|---|---|---|
| WNG 8-uren: 10 mg/m3 (nevel) (BE-GW), 200 mg/m3 E (DE-AGW) | WNG 15-min.: 2(I) (DE-AGW) | WNG-C: --- |
| Monitoringprocedures: --- | | |
| BGW: --- | Overige Informatie: Y (DE-AGW) | |

| (B) **Chem. omschrijving** | Glycerol | |
|---|---|---|
| GW / VL: 10 mg/m3 (nevel/brouillard) | GW-kw / VL-cd: --- | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- | | |
| BGW / VLB: --- | Overige info. / Autres info.: --- | |

**Natriummercaptoacetaat**

| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Milieu - zoet water | | PNEC | 0,011 | mg/l | |
| | Milieu - zeewater | | PNEC | 0,001 | mg/l | |
| | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Milieu - sediment, zoet water | | PNEC | 0,039 | mg/kg dw | |
| | Milieu - sediment, zeewater | | PNEC | 0,004 | mg/kg dw | |
| | Milieu - bodem | | PNEC | 0,002 | mg/kg dw | |
| Consument | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 0,174 | mg/m3 | |
| Consument | Mens - dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 0,0193 | mg/kg body weight/day | |
| Consument | Mens - oraal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 0,1 | mg/kg body weight/day | |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 0,987 | mg/m3 | |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 0,163 | mg/kg body weight/day | |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Lange termijn, lokale effecten | DNEL | 0,004 | mg/cm2 | |

**1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even genummerd) en C18-onverzadigd)-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten**

| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Milieu - zoet water | | PNEC | 0,0135 | mg/l | |
| | Milieu - zeewater | | PNEC | 0,0014 | mg/l | |
| | Milieu - sediment, zoet water | | PNEC | 14,8 | mg/kg | |
| | Milieu - sediment, zeewater | | PNEC | 1,48 | mg/kg | |
| | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie | | PNEC | 3000 | mg/l | |
| | Milieu - bodem | | PNEC | 0,8 | mg/kg | |
| Consument | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 13,04 | mg/m3 | |
| Consument | Mens - oraal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Consument | Mens - dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/d | |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 44 | mg/m3 | |
| Arbeider / werknemer | Mens - dermaal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |

**Glycerol**

| Toepassingsgebied | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid | Descriptor | Waarde | Eenheid | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Milieu - zoet water | | PNEC | 0,885 | mg/l | |
| | Milieu - zeewater | | PNEC | 0,088 | mg/l | |
| | Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie | | PNEC | 1000 | mg/l | |
| | Milieu - sediment, zoet water | | PNEC | 3,3 | mg/kg dw | |
| | Milieu - sediment, zeewater | | PNEC | 0,33 | mg/kg dw | |
| | Milieu - bodem | | PNEC | 0,141 | mg/kg dw | |
| | Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen | | PNEC | 8,85 | mg/l | |
| Consument | Mens - inhalatie | Lange termijn, lokale effecten | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Consument | Mens - oraal | Lange termijn, systemische effecten | DNEL | 229 | mg/kg bw/day | |
| Arbeider / werknemer | Mens - inhalatie | Lange termijn, lokale effecten | DNEL | 56 | mg/m3 | |

(NL) - Nederland | WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde grenswaarden bij een blootstellingduur tot 8 uren per dag (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII. - Lijst van wettelijke grenswaarden).
(DE-AGW) = "Arbeitsplatzgrenzwerte", TRGS 900 (= Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, technische regels voor gevaarlijke stoffen nr. 900, Duitsland): A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie.
(BE-GW) = Belgische grenswaarden (Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia).
(ACGIH-TWA) = Grenswaarden, tijdgewogen gemiddelde over 8 uren (American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH, USA) - TWA (time weight average)): I = Inhaleerbare fijnstof, R = Alveolair fijnstof, IFV = Inhaleerbare fractie en damp, V = Damp en aerosol, F = Alveolaire vezels, TLV-SL = Drempelgrenswaarde - Oppervlaktelimiet: de concentratie op werkplekapparatuur en oppervlakken van faciliteiten die waarschijnlijk niet resulteert in nadelige effecten na direct of indirect contact.
(EU) = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU):
(8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG). |
| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII. - Lijst van wettelijke grenswaarden).
(DE-AGW) = "Arbeitsplatzgrenzwerte", TRGS 900 (= Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, technische regels voor gevaarlijke stoffen nr. 900, Duitsland): overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of

stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie.
(BE-GW) = Belgische grenswaarden (Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijdswaarde).
ACGIH-STEL = grenswaarden, tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH, USA) - STEL (short term exposure limit)): I = Inhaleerbare fijnstof, R = Alveolair fijnstof, IFV = Inhaleerbare fractie en damp, V = Damp en aerosol, F = Alveolaire vezels.
EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU):
(8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).|
| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII. - Lijst van wettelijke grenswaarden).
(BE-GW) = Belgische grenswaarden (Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden)).
(ACGIH-C) = Grenswaarden, een plafond waarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH, USA) - C (ceiling value)) |
| BGW = Biologische grenswaarden:
(ACGIH-BEI) = Biologische blootstellingsindices (American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH, USA) - BEI (Biological Exposure Indices)):
Testmateriaal: B = bloed, Hb = hemoglobine, E = erytrocyten (rode bloedcellen), P = plasma, S = serum, U = urine, EA = laatste uitgeademde lucht.
Tijdstip van monsterverzameling: a = geen beperkingen / niet-kritiek, b = aan het einde van de dienst, c = na een werkweek, d = na het einde van de dienst in een werkweek, e = vóór de laatste dienst in een werkweek, f = tijdens de dienst, g = vóór de dienst.
(EU) = Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) |
| Overige Informatie: WNG/DE-AGW/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.
(WNG) = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII. - Lijst van wettelijke grenswaarden).
(DE-AGW) = Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, technische regels voor gevaarlijke stoffen nr. 900, (Duitsland): Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, (10) = De grenswaarde voor de werkplek heeft betrekking op het elementgehalte van het overeenkomstige metaal. (11) = som van damp en aerosolen.
(BE-GW) = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia (België): C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.
(ACGIH) = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH, USA): A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OTO = ototoxisch chemisch middel.
(EU) = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU) en 2024/869/EU):
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (1998/24/EG, 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (2004/37/EG), (15) = Dermale blootstelling kan aanzienlijk bijdragen tot de totale belasting van het lichaam. |

B - België/Belgique | GW / VL = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques
(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.
NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (2004/37/EG).
FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fraction inhalable (2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (2004/37/CE). |
| GW-kw / VL-cd = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Kortetijdswaarde / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - Valeur courte durée
(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU of 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE.
NL: (8) = Inhaleerbare fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Respirabele fractie (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).
FR: (8) = Fraction inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fraction alvéolaire (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/UE). |
| GW-M / VL-M = NL: Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia - Maximale waarde (mag nooit overschreden worden) / FR: Valeurs Limites d'exposition aux agents chimiques - valeur Maximale (ne peut jamais être dépassée) |
| BGW / VLB = NL: Biologisch grenswaarde / FR: Valeur limite biologique

(EU/UE) = NL: Richtlijn 98/24/EG of 2004/37/EG of SCOEL (Biologische grenswaarde - BGW, aanbeveling van het Wetenschappelijk Comité voor beroepsmatige blootstellingslimieten (SCOEL)) / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE ou SCOEL (Valeur limite biologique - VLB, Recommandation du Comité scientifique sur les limites d'exposition professionnelle (SCOEL)) |
| NL: Overige Info.: Bijkomende indeling - A = verstikkend, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens, D = opname van het agens via de huid.
FR: Autres info.: Classification additionnelle - A = asphyxiant, C = agent cancérigène et/ou mutagène, D = la résorption de l'agent via la peau.
(EU/UE) = NL: Richtlijn 91/322/EEG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU of 2024/869/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE.
NL: (13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 98/24/CE, 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (15) = Dermale blootstelling kan aanzienlijk bijdragen tot de totale belasting van het lichaam.
FR: (13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE), (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible. |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
## 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.
Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.
Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.
Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.
Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.
EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

## 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:
Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:
Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN ISO 374).
Eventueel
Veiligheidshandschoenen uit butylcaoutchouc (EN ISO 374).
Veiligheidshandschoenen van Neoprene® / van polychloropreen (EN ISO 374).
Veiligheidshandschoenen van nitril (EN ISO 374).
Veiligheidshandschoenen van PVC (EN ISO 374)
Minimale dikte in mm:
0,5
Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:
480
Beschermende handcrème aan te bevelen.
De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.
Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:
Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:
Onder normale omstandigheden niet vereist.

Thermische gevaren:
Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.
De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.
De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.
Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.
De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling
Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|---|
| Fysische toestand: | Vloeibaar 20°C, (DIN ISO 2137) |
| Kleur: | Geel, Groen |
| Geur: | Citroen |
| Smeltpunt/vriespunt: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C |
| Ontvlambaarheid: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Onderste explosiegrens: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Bovenste explosiegrens: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Vlampunt: | Neen |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | Neen |
| Ontledingstemperatuur: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| pH: | 5,5-6,3 (20°C) |
| Kinematische viscositeit: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Oplosbaarheid: | Mengbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | Niet van toepassing op mengsels. |
| Dampspanning: | 23 hPa (20°C) |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid: | 1,07 g/cm3 (20°C) |
| Relatieve dampdichtheid: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Deeltjeskenmerken: | Niet van toepassing op vloeistoffen. |

### 9.2 Overige informatie

| | |
|---|---|
| Ontplofbare stoffen: | Product is niet ontplofbaar. |
| Oxiderende vloeistoffen: | Neen |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit
Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit
Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

### 10.4 Te vermijden omstandigheden
Geen bekend

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.
Contact met sterke zuren vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

**Rim Cleaner**

| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acute toxiciteit, oraal: | ATE | >2000 | mg/kg | | | berekende waarde |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acute toxiciteit, via de huid: | ATE | >2000 | mg/kg | | | berekende waarde |
| Acute toxiciteit, door inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | | | g.g.b. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | | | g.g.b. |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | | | g.g.b. |
| Carcinogeniteit: | | | | | | g.g.b. |
| Giftigheid voor de voortplanting: | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): | | | | | | g.g.b. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): | | | | | | g.g.b. |
| Gevaar bij inademing: | | | | | | g.g.b. |
| Symptomen: | | | | | | g.g.b. |

**Natriummercaptoacetaat**

| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 50-200 | mg/kg | Rat | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 350 | mg/kg | | | berekende waarde46% solution |
| Acute toxiciteit, oraal: | ATE | 100 | mg/kg | | | berekende waarde |
| Acute toxiciteit, via de huid: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | >1000-2000 | mg/kg | Rat | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Acute toxiciteit, door inademing: | LC50 | >2729 | mg/l/4h | Rat | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | AërosolCalcium thioglycolate trihydrate |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Licht irriterend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | Konijn | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Licht irriterend |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | Muis | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sensibiliserend (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | Muis | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief |
| Carcinogeniteit: | | | | Muis | | Negatief |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), via de huid: | NOEL | 22,5 | mg/kg bw/d | Rat | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Symptomen: | | | | | | hoofdpijn, slijmvliesirritatie, misselijkheid en braken |

**1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even genummerd) en C18-onverzadigd)-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten**

| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 2430 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rat | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Licht irriterend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | > 10 | % | Konijn | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | > 4-10 | % | | | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | Cavia | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nee (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | Muis | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief |

| **2-methylisothiazool-3(2H)-on** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxiciteit / werking** | **Eindpunt** | **Waarde** | **Eenheid** | **Organisme** | **Testmethode** | **Opmerking** |
| Acute toxiciteit, oraal: | ATE | 285 | mg/kg | | | |
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | 285 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | ATE | 300 | mg/kg | | | |
| Acute toxiciteit, door inademing: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Gevaarlijke dampen |
| Acute toxiciteit, door inademing: | ATE | 0,05 | mg/l/4h | | | Stof of mist. |
| Symptomen: | | | | | | slijmvliesirritatie, tranende ogen |

| **Glycerol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxiciteit / werking** | **Eindpunt** | **Waarde** | **Eenheid** | **Organisme** | **Testmethode** | **Opmerking** |
| Acute toxiciteit, oraal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rat | | |
| Acute toxiciteit, via de huid: | LD50 | >10000 | mg/kg | Konijn | | |
| Huidcorrosie/-irritatie: | | | | Konijn | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Niet irriterend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie: | | | | Konijn | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Niet irriterend |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: | | | | Cavia | | Nee (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief |
| Giftigheid voor de voortplanting: | NOAEL | 2000 | mg/kg/d | | | Negatief |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): | NOAEL | 3,91 | mg/l | Rat | | (14d) |
| Gevaar bij inademing: | | | | | | Negatief |
| Symptomen: | | | | | | buikpijn, slaperigheid, diarree, braken, hoofdpijn, slijmvliesirritatie, misselijkheid |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

| **Rim Cleaner** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxiciteit / werking** | **Eindpunt** | **Waarde** | **Eenheid** | **Organisme** | **Testmethode** | **Opmerking** |
| Hormoonontregelende eigenschappen: | | | | | | Niet van toepassing op mengsels. |
| Overige informatie: | | | | | | Geen andere relevante informatie over schadelijke gezondheidseffecten beschikbaar. |

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| **Rim Cleaner** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxiciteit / werking** | **Eindpunt** | **Tijd** | **Waarde** | **Eenheid** | **Organisme** | **Testmethode** | **Opmerking** |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | | | | | | De in dit mengsel aanwezige oppervlakte-actieve stof(fen) voldoet (voldoen) aan de voorwaarden van de biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in de verordening (EG) nr. 648/2004 over detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia. |
| 12.3. Bioaccumulatie: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | g.g.b. |
| 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen: | | | | | | | Niet van toepassing op mengsels. |
| 12.7. Andere schadelijke effecten: | | | | | | | Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Overige informatie: | AOX | | | | | | Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater. |
| Overige informatie: | DOC | | | | | | DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) >= 80%/28d: Ja |

| **Natriummercaptoacetaat** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxiciteit / werking** | **Eindpunt** | **Tijd** | **Waarde** | **Eenheid** | **Organisme** | **Testmethode** | **Opmerking** |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | mercaptoacetic acid |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 38 | mg/l | Daphnia magna | 84/449/EEC C.2 | mercaptoacetic acid |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | EC50 | 72h | 5,07 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Diammonium Dithiodiglycolate |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | NOEC/NOEL | 72h | 0,54 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | 28d | 84,5 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Licht biologisch afbreekbaar |
| 12.3. Bioaccumulatie: | Log Kow | | -2,99 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Niet te verwachten @20°C |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC50 | 3h | 530 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | ammonium mercaptoacetate |

| **1-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even genummerd) en C18-onverzadigd)-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxiciteit / werking** | **Eindpunt** | **Tijd** | **Waarde** | **Eenheid** | **Organisme** | **Testmethode** | **Opmerking** |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 1,1 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | NOEC/NOEL | >60d | 0,135 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,32 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 1,9 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | EC50 | 72h | 1,5 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | NOEC/NOEL | | 2,99 | mg/l | | | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | >60d | 80 | % | | OECD 311 (Anaerobic Biodeg. of Organic Comp. in Digested Sludge - by Measurement of Gas Production) | Licht biologisch afbreekbaar |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | DOC | 28d | 98-101 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Licht biologisch afbreekbaar |

**2-methylisothiazool-3(2H)-on**

| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 12,4 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | 6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | 1,68 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | EC50 | 72h | 0,445 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | DOC | | >70 | % | | OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test) | |
| 12.3. Bioaccumulatie: | Log Kow | | -0,32 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC50 | 16h | 2,3 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC20 | 3h | 34,6 | mg/l | activated sludge | | |

**Glycerol**

| Toxiciteit / werking | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxiciteit voor vis: | LC50 | 96h | > 5000 | mg/l | Carassius auratus | | |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia: | EC5 | 72h | 3200 | mg/l | | | Entosiphon sulcatum |
| 12.1. Toxiciteit voor algen: | EC50 | | 2900 | mg/l | Chlorella vulgaris | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | | 14d | 63 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | BOD/COD | | >60 | % | | | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | BOD5/COD | | > 50 | % | | | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | DOC | | >70 | % | | | Licht biologisch afbreekbaar |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | BOD5 | | 0,87 | g/g | | | |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid: | COD | | 1,16 | g/g | | | |
| 12.3. Bioaccumulatie: | Log Pow | | -1,75 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Een bioaccumulatie valt niet te verwachten (LogPow < 1). |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: | | | | | | | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof |
| Toxiciteit voor bacteriën: | EC5 | 16h | > 10000 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
### Voor de stof / mengsel / residuen
Afvalcodenummer EG:
De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.
Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)
07 06 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen
20 01 29 detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
Aanbeveling:
Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.
Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.
Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.
Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.
### Vervuilde verpakkingen
Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.
Houder volledig leegmaken.
Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.
Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Algemene aanwijzingen
### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)
14.1. VN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n): Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing
Tunnel restriction code: Niet van toepassing
Classificeringscode: Niet van toepassing

| | |
|---|---|
| LQ: | Niet van toepassing |
| Vervoerscategorie: | Niet van toepassing |

## Zeevervoer (IMDG-code)

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | Niet van toepassing |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
Niet van toepassing

| | |
|---|---|
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | Niet van toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5. Milieugevaren: | Niet van toepassing |
| Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): | Niet van toepassing |
| EmS: | Niet van toepassing |

## Luchtvervoer (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | Niet van toepassing |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
Niet van toepassing

| | |
|---|---|
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | Niet van toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | Niet van toepassing |
| 14.5. Milieugevaren: | Niet van toepassing |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

# RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:
Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving betreffende de bescherming van jongeren op het werk (met name de nationale omzetting van Richtlijn 94/33/EG)!
Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake bescherming van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!
Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

| | |
|---|---|
| Richtlijn 2010/75/EU (VOS): | < 0,1 % |

## VERORDENING (EG) Nr. 648/2004

minder dan 5 %
amfotere oppervlakteactieve stoffen
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
fosfonaten
parfums
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE
METHYLISOTHIAZOLINONE
BENZISOTHIAZOLINONE

Bij behandelde goederen in de zin van de verordening (EU) nr. 528/2012 zijn bijzondere vermeldingen op het etiket vereist.
Neem artikel 58 lid (3) tweede alinea van de verordening (EU) nr. 528/2012 in acht.
Door de goedkeuring van de biocide werkzame stof kunnen bijzondere voorwaarden voor het in de handel brengen van de behandelde goederen kunnen worden voorgeschreven.
Deze worden vastgelegd in de goedkeuring van de werkzame stof.
Nationale voorschriften/verordeningen voor de naleving van de maximale hoeveelheden met betrekking tot fosfaten of fosforverbindingen moeten in acht worden genomen en mee rekening gehouden.

| | |
|---|---|
| Waterbezwaarlijkheidscategorie volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016: | B(4) |

Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X - Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.5-4 en X.5-7, bijlage X.5-1 en X.5-2) (België).
Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X - Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.3-3 en X.3-8, bijlage X.3-1 - jongeren) (België).

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.105 en 4.106 - Jeugdige werknemers) (Nederland).
Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).
De nationale eisen/voorschriften inzake veiligheid en bescherming van de gezondheid bij het gebruik van arbeidsmiddelen moeten worden toegepast.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 8
Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.
Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

### Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebruikte waarderingsmethode |
|---|---|
| Skin Sens. 1, H317 | Indeling conform berekeningsprocedure. |

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen voor.
H330 Dodelijk bij inademing.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H301 Giftig bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer 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.

Skin Sens. — Sensibilisatie van de huid
Met. Corr. — Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Dermaal
Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch
Eye Dam. — Ernstig oogletsel
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie
Skin Corr. — Huidcorrosie
Aquatic Acute — Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in de op dat moment geldige versie.
Richtsnoeren voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen in de op dat moment geldige versie (ECHA).
Richtsnoeren voor etikettering en verpakking conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] in de op dat moment geldige versie (ECHA).
Veiligheidsinformatiebladen van de inhoudsstoffen.
ECHA-homepage - informatie over chemicaliën
GESTIS-stofdatabank (Duitsland).
Federaal milieuagentschap "Rigoletto" Informatiepagina over waterverontreinigende stoffen (Duitsland).
EU-grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in de op dat moment geldige versie.
Nationale lijsten van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de respectieve landen in de op dat moment geldige versie.
Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor, over zee en door de lucht (ADR, RID, IMDG, IATA) in de op dat moment geldige versie.

## Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alg. algemene
AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits fedraal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)
BSEF The International Bromine Council
bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld
bw body weight (= lichaamsgewicht)
ca. circa
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
conf. conform
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
dw dry weight (= droge massa)
ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG Europese Economische Gemeenschap
EG Europese Gemeenschap
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Europeese Normen
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., enz. et cetera, enzovoort
EU Europese Unie
EVAL Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer
fax. Faxnummer
g.g.b. geen gegevens beschikbaar
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl. inclusief
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis))
LQ Limited Quantities
min. minuut (minuten)
n.b. niet bruikbaar
n.g. niet getest
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationaal Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (VS))
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
opm. Opmerking
org. organisch
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Bedrijfsveiligheid en gezondheidsadministratie (VS))
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PE Polyethyleen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PVC Polyvinylchloride
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respectievelijk
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.
Opgemaakt door:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of verveelvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.