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

## 1.1 Productidentificatie

|  |  |
| --- | --- |
| Handelsnaam | **Antischuim-MAX** |
| Registratienummer (REACH) | niet relevant (mengsel) |
| Andere naam/namen | Antischuim-MAX |

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Relevant geïdentificeerde gebruiken Beroepsmatig gebruik

Gebruik voor mestkelders, vergisters, decanters.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Buwalda Synergie BV

It Koartlan 8

## 9041 VB

### Nederland Telefoon: +31 (0)637291028

### e-mail: buwaldasynergie@gmail.com

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | e-mail (bevoegde persoon) | buwaldasynergie@gmail.com |
| **1.4** | **Telefoonnummer voor noodgevallen** |  |
|  | Informatiedienst voor noodgevallen | +31 (0)637291028 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren:Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur |

# RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

## Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Aanvullende gevareninformatie** |
| EUH208 | bevat Octene, hydroformylation products, high-boiling, mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on, 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken |
| EUH210 | veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar |

### **2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) - signaalwoord Niet vereist.

 - pictogrammen Niet vereist.

## - aanvullende gevareninformatie

EUH208 Bevat Octene, hydroformylation products, high-boiling, mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2methyl-2H-isothiazool-3-on, 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken. EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3 Andere gevaren**

Er is geen verdere informatie.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen**

Niet relevant (mengsel)

## 3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam van de****stof** | **Identificatie** | **Gew.-%** | **Indeling overeenkomstig****GHS** | **Pictogrammen** | **Noten** | **Specifieke concentratiegrenzen** | **M-Factoren** |
| Octene, hydroformylation products, high-boi-ling | CAS No68526-89-6EC No 271-237-7REACH reg. nr.01-2119486463 -31-xxxx | 0,5 – < 1 | Skin Sens. 1B /H317 |  |  |  |  |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | CAS No2634-33-5EC No220-120-9Catalogus nr.613-088-00-6REACH reg. nr.01-2120761540 -60-xxxx | < 0,05 | Acute Tox. 4 /H302Skin Irrit. 2 / H315Eye Dam. 1 / H318Skin Sens. 1 /H317Aquatic Acute 1 /H400Aquatic Chronic 2 /H411 |  | GHSHC | Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05% |  |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | CAS No55965-84-9EC No611-341-5Catalogus nr.613-167-005 | < 0,0015 | Acute Tox. 3 /H301Acute Tox. 3 /H311Acute Tox. 3 /H331Skin Corr. 1B /H314Eye Dam. 1 / H318Skin Sens. 1 /H317Aquatic Acute 1 /H400Aquatic Chronic 1 /H410 |  | GHSHC | Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 0,6%Skin Irrit. 2;H315: 0,06 % ≤C < 0,6 %Eye Dam. 1;H318: C ≥ 0,6%Eye Irrit. 2;H319: 0,06 % ≤C < 0,6 %Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,0015 % | M-factor (acuut) = 10.0 |

Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

## Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevarenaanduidingen). Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld.

# RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

## Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarenzone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

## Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

## Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

**4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

# RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater; Schuim; Droog bluspoeder; Kooldioxide (CO2)

## Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

# 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

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

## Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

## Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen - maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

## Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's - incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

## Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

## Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Er is geen verdere informatie.

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

**8.1 Controleparameters**

**Nationale grenswaarden**

Geen informatie beschikbaar.

## Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Relevante DNEL´s van bestanddelen van het mengsel |  |  |  |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Eindpunt** | **Drempelwaarde** | **Beschermings-****doelstelling, rou-****te van de blootstelling** | **Gebruikt in** | **Blootstellingsduur** |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 6,81 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - syste-mische effecten |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 0,966 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - syste-mische effecten |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 1,2 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten(particuliere huishoudens) | chronisch - syste-mische effecten |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | DNEL | 0,345 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | consumenten(particuliere huishoudens) | chronisch - syste-mische effecten |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | DNEL | 0,02 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | DNEL | 0,04 mg/m³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | acuut - lokale effecten |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | DNEL | 0,02 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten(particuliere huishoudens) | chronisch - lokale effecten |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | DNEL | 0,04 mg/m³ | mens, via inademing | consumenten(particuliere huishoudens) | acuut - lokale effecten |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | DNEL | 0,09 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten(particuliere huishoudens) | chronisch - syste-mische effecten |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | DNEL | 0,11 mg/kg lg/dag | mens, oraal | consumenten(particuliere huishoudens) | acuut - systemi-sche effecten |
| Relevante PNEC´s van bestanddelen van het mengsel |  |  |  |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Eindpunt** | **Drempelwaarde** | **Organisme** | **Milieucompartimenten** | **Blootstellingsduur** |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | PNEC | 0,1 mg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |

|  |
| --- |
| Relevante PNEC´s van bestanddelen van het mengsel |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Eindpunt** | **Drempelwaarde** | **Organisme** | **Milieucompartimenten** | **Blootstellingsduur** |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | PNEC | 0,01 mg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | PNEC | 100 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties(STP) | korte termijn (eenmalig) |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | PNEC | 4.000 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | PNEC | 400 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | PNEC | 1,25 mg/kg | terrestrische organis-men | bodem | korte termijn (eenmalig) |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 4,03 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 0,403 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 1,03 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties(STP) | korte termijn (eenmalig) |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 49,9 µg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 4,99 µg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| 1,2-benzisothiazool3(2H)-on | 2634-33-5 | PNEC | 3 mg/kg | terrestrische organis-men | bodem | korte termijn (eenmalig) |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | PNEC | 3,39 µg/l | waterorganismen | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | PNEC | 3,39 µg/l | waterorganismen | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | PNEC | 0,23 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuive-ringsinstallaties(STP) | korte termijn (eenmalig) |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | PNEC | 0,027 mg/kg | waterorganismen | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | PNEC | 0,027 mg/kg | waterorganismen | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | PNEC | 0,01 mg/kg | terrestrische organis-men | bodem | korte termijn (eenmalig) |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling** Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen) Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).

### Bescherming van de huid

Beschermende kleding (EN 340 & EN ISO 13688). - bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

* soort materiaal

IIR: isobuteen-isopreen (butyl) rubber, FKM: fluorelastomeer, Nitril rubber

* doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

### - andere beschermingsmiddelen

Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

### Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

## Voorkomen

|  |  |
| --- | --- |
| Fysische toestand | vloeibaar (emulsie) |
| Kleur | licht bruin |
| Geur | kenmerkend |

## Andere veiligheidsparameters

|  |  |
| --- | --- |
| pH-waarde | 6,5 |
| Smelt-/vriespunt | niet bepaald |
| Beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald |
| Vlampunt | niet bepaald |
| Verdampingssnelheid | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet relevant, (vloeistof) |
| Explosiegrenswaarden | niet bepaald |
| Dampspanning | niet bepaald |
| Dichtheid | 1.000 g/l |
| Dampdichtheid | deze informatie is niet beschikbaar |
| Oplosbaarheid(eden) | niet bepaald |

### Verdelingscoëfficiënt

|  |  |
| --- | --- |
| - n-octanol/water (log KOW) | deze informatie is niet beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | niet bepaald |
| Viscositeit | niet bepaald |
| Ontploffingseigenschappen | geen |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

**9.2 Overige informatie**

Er is geen verdere informatie.

# RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit**

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

## 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxideringsmiddelen (oxiderend).

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

### - acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel |  |  |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Blootstellingsroute** | **ATE** |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | oraal | 670 mg/kg |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | oraal | 100 mg/kg |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | dermaal | 660 mg/kg |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | inademing: damp | 3 mg/l/4h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | inademing: stof/nevel | 0,5 mg/l/4h |
| Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel |  |  |  |  |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Blootstellingsroute** | **Eindpunt** | **Waarde** | **Species** |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | oraal | LD50 | >2.000 mg/kg | rat |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg | rat |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | oraal | LD50 | 670 mg/kg | rat |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | dermaal | LD50 | >2.000 mg/kg | rat |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on | 55965-84-9 | oraal | LD50 | 457 mg/kg | rat |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on | 55965-84-9 | inademing: stof/ nevel | LC50 | 2,36 mg/l/4h | rat |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothia-zool-3-on | 55965-84-9 | dermaal | LD50 | 660 mg/kg | konijn |

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

### Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Bevat Octene, hydroformylation products, high-boiling, mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on, 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel |  |  |  |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Eindpunt** | **Waarde** | **Species** | **Blootstellingsduur** |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | LL50 | >100 mg/l | vis | 96 h |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | EL50 | >100 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | LC50 | 16,7 mg/l | vis | 96 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | EC50 | 2,94 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | ErC50 | 150 µg/l | alg | 72 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | NOEC | 55 µg/l | alg | 72 h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | LC50 | 0,19 mg/l | vis | 96 h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | EC50 | 0,16 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 48 h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | ErC50 | 19,9 µg/l | alg | 72 h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | NOEC | 0,13 mg/l | vis | 96 h |
| (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel |  |  |
| **Naam van de stof** | **CAS No** | **Eindpunt** | **Waarde** | **Species** | **Blootstellingsduur** |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | EC50 | >1.000 mg/l | micro-organismen | 180 min |
| Octene, hydroformylation products, high-boiling | 68526-89-6 | NOEC | 1.000 mg/l | micro-organismen | 180 min |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | EC50 | 13 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5 | NOEC | 11 mg/l | micro-organismen | 3 h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | LC50 | 0,07 mg/l | vis | 14 d |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | EC50 | >0,18 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | 21 d |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | ErC50 | 45,6 µg/l | alg | 120 h |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | NOEC | ≥46,4 µg/l | vis | 35 d |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | LOEL | 0,06 mg/l | vis | 36 d |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 55965-84-9 | LOEC | 0,144 mg/l | vis | 28 d |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

## Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

## Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14.1** | **VN-nummer** | niet onderworpen aan transport-voorschriften |
| **14.2** | **Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | niet relevant |
| **14.3** | **Transportgevarenklasse(n)** | geen |
| **14.4** | **Verpakkingsgroep** | geen verpakkingsgroep toegewezen |
| **14.5** | **Milieugevaren** | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Er is geen verdere informatie.

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

**Informatie voor elke van de VN-reglementen**

## Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

**Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)** Niet onderworpen aan het IMDG.

**Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)** Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

# RUBRIEK 15: Regelgeving

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

## Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU) Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Naam volgens inventaris** | **Beperking** | **Nr.** |
| mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothia-zool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG | R3 | 3 |

Legenda

 R3 1. Mogen niet worden gebruikt:

* in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
* in scherts- en fopartikelen,
* in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungerenals siervoorwerp.
1. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

Legenda

1. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:

- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en - gevaarlijk zijn bij inademing en met R65 of H304 worden gekenmerkt.

1. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan dedoor het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijkestoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
3. lampoliën die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwis-baar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie - of nog maar zuigen aan de pit van lampen - kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
4. aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiter-lijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;
5. lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn,worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l.
6. Uiterlijk op 1 juni 2014 verzoekt de Commissie het Europees Agentschap voor chemische stoffen overeenkomstig artikel 69 van dezeverordening een dossier samen te stellen met het doel aanmaakvloeistoffen voor barbecues en brandstof voor sierlampen die met R65 of H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, indien nodig te verbieden.
7. Natuurlijke personen of rechtspersonen die lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt, voor het eerst in de handel brengen, verstrekken de bevoegde autoriteit in de betrokken lidstaat uiterlijk op 1 december 2011 en daarna elk jaar gegevens over alternatieven voor lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met R65 of H304 worden gekenmerkt. De lidstaten stellen die gegevens ter beschikking van de Commissie.

**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst** Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Seveso Richtlijn

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |
| **Nr.** | **Gevaarlijke stof/gevarencategorieën** | **Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen****en hogedrempelinrichtingen** | **Noten** |
|  | niet toegekend |  |  |

**Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Kaderrichtlijn water (KRW)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Nationale voorschriften (Nederland) SZW-lijst CMR-effecten

Geen van de bestanddelen is vermeld.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

# RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Afk.** | **Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen** |
| Acute Tox. | Acute toxiciteit |
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnen-wateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| Aquatic Acute | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu |
| Aquatic Chronic | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu |
| ATE | Acute toxiciteitsschatting |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun uniekenummer, het CAS registratienummer) |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling andPackaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EC50 | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EC No | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| EL50 | Effective Belading 50 %: de EL50 komt overeen met de belading die nodig is om een respons verkrijgen in 50 % van de testorganismen |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| ErC50 | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt |
| Eye Dam. | Veroorzaakt ernstig oogletsel |
| Eye Irrit. | Irriterend voor ogen |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| LC50 | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval |
| LD50 | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| **Afk.** | **Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen** |
| LL50 | Letale Belading 50 %: de LL50 komt overeen met de belading die 50 % sterfte veroorzaakt |
| LOEC | Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| LOEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| M-factor | Een vermenigvuldigingsfactor. Deze is van toepassing op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1 of chronisch categorie 1, en die gebruikt wordt om middels de som-matiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| Skin Corr. | Huidcorrosief |
| Skin Irrit. | Huidirriterend |
| Skin Sens. | Sensibilisatie van de huid |
| SVHC | Zeer zorgwekkende stof |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

## Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaren, Milieugevaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

## Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Tekst** |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| **Code** | **Tekst** |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Deze SDS is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product. De informatie uit dit document moet bekend worden gemaakt aan een ieder die belang kan hebben bij deze informatie binnen uw organisatie waaronder de gebruiker, veiligheids-/gezondheids-/milieuadviseur. De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis, maar ze vormen geen garantie van producteigenschappen. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele waardeverminderingen en of schade veroorzaakt door onjuist gebruik van dit product omdat we geen controle hebben over het transport, opslag en de toepassing van de door ons geleverde goederen. Elke gebruiker/ koper is persoonlijk verantwoordelijk voor de toepassing van dit product, het juridisch verschillend geregeld zijn per land.