



|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
|                                                                                                                                                                         | Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1                                                                                                                                                                  |     |                |
| INDEX: Z117<br>CAS: 55965-84-9<br>REACH: 01-2120764691-48<br><br>MENGSEL VAN:<br>5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOO<br>L-3-ON EN<br>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON<br>(3:1) | GHS06, GHS05, GHS09<br>Dgr<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 100<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 100 | [i] | 0 <= x % < 2.5 |

**Specifieke concentratiegrenzen:**

| Identificatie                                                                                                                                                           | Specifieke concentratiegrenzen                                                                          | ATE |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INDEX: 613_088_006B<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br><br>1,2-BENZISOTHIAZOOOL-3(2H)-ON                                                                             | Skin Sens. 1: H317 C>= 0.036%                                                                           |     |
| INDEX: Z117<br>CAS: 55965-84-9<br>REACH: 01-2120764691-48<br><br>MENGSEL VAN:<br>5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOO<br>L-3-ON EN<br>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON<br>(3:1) | Eye Dam. 1: H318 C>= 0.25%<br>Eye Irrit. 2: H319 0.025% <= C < 0.25%<br>Skin Sens. 1A: H317 C>= 0.0015% |     |

**Informatie over de bestanddelen :**

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

**Andere gegevens :**

N/A

**RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN**

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Bij blootstelling door inademing :**

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

**Bij spatten of contact met de huid :**

Een arts raadplegen indien een allergische reactie optreedt.

**Bij inname door de mond :**

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

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

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Niet ontbrandbaar.

**5.1. Blusmiddelen****Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden. De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

**Voor de EHBO-ers:**

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

**Voorkomen van brand :**

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

**Aanbevolen uitrustingen en procedures :**

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

**Verboden uitrustingen en procedures:**

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**Opslag**

Buiten bereik van kinderen bewaren

Vorstvrij bewaren

**Verpakking**

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

**8.1. Controleparameters**

Geen gegevens beschikbaar.

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- Nederland / MAC-waarde (10 december 2014) :

| CAS        | TWA :      | STEL : | Ceiling : | Definitie : | Criteria : |
|------------|------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 55965-84-9 | 0.05 mg/m3 | -      | -         | -           | -          |

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

##### - Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

##### - Handbescherming.

Draag geschikte beschermende handschoenen bij langdurig of herhaald contact met de huid.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Natuurlijk latex
- Nitrilrubber (Copolymeer butadien-acrylonitril (NBR))
- PVC (Polyvinylchloride)
- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)

##### - Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

## RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Fysische toestand

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Fysieke staat : | Visceuze vloeistof. |
|-----------------|---------------------|

#### Kleur

hout tinten

#### Geur

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Geurdrempel : | niet nader uiteengezet. |
|---------------|-------------------------|

#### Smeltpunt

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Smeltpunt/smelttraject : | niet van toepassing. |
|--------------------------|----------------------|

#### Vriespunt

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Vriespunt / Vrieswaarde : | niet nader uiteengezet. |
|---------------------------|-------------------------|

#### Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Kookpunt/kooktraject : | niet van toepassing. |
|------------------------|----------------------|

#### Ontvlambaarheid

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Ontvlambaarheid (vast, gas) : | niet nader uiteengezet. |
|-------------------------------|-------------------------|

#### Onderste en bovenste explosiegrens

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ontploffingsgevaar, ondergrens ontplofbaarheid (%) : | niet nader uiteengezet. |
|------------------------------------------------------|-------------------------|

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ontploffingsgevaar, bovengrens ontplofbaarheid (%) : | niet nader uiteengezet. |
|------------------------------------------------------|-------------------------|

#### Vlampunt

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Vlampuntinterval : | Niet van toepassing. |
|--------------------|----------------------|

#### Zelfontbrandingstemperatuur

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur : | niet van toepassing. |
|-------------------------------|----------------------|

#### Ontledingstemperatuur

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Ontbindingspunt/reactietijd : | niet van toepassing. |
|-------------------------------|----------------------|

#### pH

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| PH (waterige oplossing) : | niet nader uiteengezet. |
|---------------------------|-------------------------|

|      |        |
|------|--------|
| pH : | 8.50 . |
|------|--------|

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                          | zwak Basisch.           |
| <b>Kinematische viscositeit</b>                          |                         |
| Viscositeit :                                            | niet nader uiteengezet. |
| <b>Oplosbaarheid</b>                                     |                         |
| Oplosbaarheid in water :                                 | Te verdunnen.           |
| Oplosbaarheid In vet :                                   | niet nader uiteengezet. |
| <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b> |                         |
| Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water :                | niet nader uiteengezet. |
| <b>Dampspanning</b>                                      |                         |
| Dampspanning (50°C) :                                    | niet van toepassing.    |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>               |                         |
| Soortelijk gewicht :                                     | > 1                     |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b>                           |                         |
| Dampdichtheid :                                          | niet nader uiteengezet. |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>                                 |                         |
| Het mengsel bevat geen nanovormen.                       |                         |
| <b>9.2. Overige informatie</b>                           |                         |
| Geen gegevens beschikbaar.                               |                         |
| <b>9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>  |                         |
| Geen gegevens beschikbaar.                               |                         |
| <b>9.2.2. Andere veiligheidskenmerken</b>                |                         |
| Geen gegevens beschikbaar.                               |                         |

## RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vorst

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)

- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

## RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Geen gegevens beschikbaar.

#### 11.1.1. Substanties

##### Acute giftigheid :

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Bij inname : LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Door de huid : LD50 > 5000 mg/kg lichaamsgewicht/dag

#### 11.1.2. Mengsel

##### Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Bevat minstens één gevoelig makende substantie. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

**RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit****12.1.1. Substanties**

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Giftigheid voor vissen :

LC50 = 0.22 mg/l

Factor M = 1

Soort : Oncorhynchus mykiss

Blootstellingsperiode : 96 h

OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 0.1 mg/l

Factor M = 10

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Giftigheid voor algen :

CEr50 = 0.0052 mg/l

Factor M = 100

Soort : Skeletonema costatum

Blootstellingsperiode : 48 h

OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

CE50 = 0.0052 mg/l

Factor M = 10

Soort : Skeletonema costatum

Blootstellingsperiode : 48 h

ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

NOEC = 0.00064 mg/l

Factor M = 100

Soort : Skeletonema costatum

Blootstellingsperiode : 48 h

ISO 10253 (Essai d'inhibition de la croissance des algues marines avec Skeletonema costatum et Phaeodactylum tricornutum)

**12.1.2. Mengsels**

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****12.2.1. Stoffen**

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Biologische afbreekbaarheid :

er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

1,2-BENZISOTHIAZOOOL-3(2H)-ON (CAS: 2634-33-5)

Biologische afbreekbaarheid :

Snel afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie****12.3.1. Stoffen**

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water :

log K<sub>ow</sub> ≤ 0.71

OCDE Ligne directrice 117 (Coefficient de partage (n-octanol/eau), méthode HPLC)

Bioaccumulatie :

BCF = 3.16

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

##### Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

##### Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

### RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vrijgesteld van de indeling en de etikettering Vervoer.

#### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

-

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

-

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

-

#### 14.4. Verpakkingsgroep

-

#### 14.5. Milieugevaren

-

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

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

-

### RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

##### Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2023/707
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/197. (ATP 21)

##### Informatie met betrekking tot de verpakking:

Geen gegevens beschikbaar.

##### Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

##### Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat tenminste één stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:

- Natriumnitraat (CAS 7631-99-4)

De aanwerving, de introductie, het bezit of het gebruik van deze precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt door particulieren is onderhevig aan meldingsverplichtingen.

##### Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE**

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

**Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bij inslikken.                                                      |
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H310 | Dodelijk bij contact met de huid.                                          |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                    |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.      |

**Afkortingen en acroniemen :**

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.

LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.

EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.

NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.

REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.

VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

vPvB: Bijzonder persistent en bijzonder bioaccumulerend

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.