www.msds-europe.com

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

**1.1. Productidentificatie:**
Penecryl™ Elastic

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Op cement gebaseerde mortelweekmaker en hechtingsverbeteraar. Voor industrieel gebruik.

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

Informatie over de distributeur:
Penetron Benelux
6 Toekomstlaan, Herentals, 2200
België
Tel: +32 14398390

Informatie over de producent:
PENETRON HELLAS S.A.
50, THRAKOMAKEDONON AV., 136 79 ACHARNES, GREECE
Tel.: +30 210 2448250
Fax: + 30 210 2476803
Email: info@penetron.gr
www.penetron.gr

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon: Olivier Suerickx
E-mail: olivier@penetron.be

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

| | |
|---|---|
| **België** | **Belgisch Antigifcentrum**<br>Tel: 070 245 245 (Bel gratis)<br>8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg |
| **Nederland** | **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)**<br>Tel: +31 (0)88 755 8000<br>(24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

**Niet beschouwd als een gevaarlijk mengsel.**

**Gevarenaanduidingen:** Geen gevarenaanduidingen.

**2.2. Etiketteringselementen:**

**Gevarenaanduidingen:** Geen gevarenaanduidingen.

**Veiligheidsaanbevelingen:**
**P102** – Buiten het bereik van kinderen houden.

**EUH 208** – Bevat 1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on; 2-methylisothiazool-3(2H)-on; Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on). Kan een allergische reactie veroorzaken.
**EUH 210** – Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3.** **Andere gevaren:**
Het product heeft geen andere bekende specifieke risico's voor mens of milieu.
Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger in overeenstemming met bijlage XIII van Verordening 1907/2006/EG.
Hormoonontregelende eigenschappen: Het mengsel bevat geen bestanddelen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in gehalten van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1.** **Stoffen:**
Niet van toepassing.

**3.2.** **Mengsels:**
Gevaarlijke ingrediënten:

| Omschrijving | CAS-nummer | EG-nummer / ECHA lijst nummer | REACH registratie nummer | Conc. (%) | Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pictogram, signaal-woord | Gevarenklasse en -categorie | Gevaren-aanduiding |
| **1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on**<br>Catalogusnummer: 613-088-00-6 | 2634-33-5 | 220-120-9 | - | < 0,03 | GHS05<br>GHS06<br>GHS09<br>Gevaar | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens.1A<br>Aquatic Acute 1<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 1<br>M = 1 | H330<br>H302<br>H315<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410 |
| **2-methylisothiazool-3(2H)-on**<br>Catalogusnummer: 613-326-00-9 | 2682-20-4 | 220-239-6 | - | < 0,0015 | GHS05<br>GHS06<br>GHS09<br>Gevaar | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens.1A<br>Aquatic Acute 1<br>M = 10<br>Aquatic Chronic 1<br>M = 1 | H330<br>H311<br>H301<br>H314<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410<br>EUH071 |
| **Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on**<br>Catalogusnummer: 613-167-00-5 | 55965-84-9 | 611-341-5 | - | ≥0,00025 -<0,0015 | GHS06<br>GHS05<br>GHS09<br>Gevaar | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1C<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens.1A<br>Aquatic Acute 1<br>M = 100<br>Aquatic Chronic 1<br>M = 100 | H330<br>H310<br>H301<br>H314<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410<br>EUH071 |

**1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on** (CAS: 2634-33-5):
inademing: ATE = 0.21 mg/L (stof or nevel)
oraal: ATE = 450 mg/kg lichaamsgewicht

Specifieke concentratiegrenzen:

**1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on** (CAS: 2634-33-5):
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0.036 %

**2-methylisothiazool-3(2H)-on** (CAS: 2682-20-4):
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

**Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on** (CAS: 55965-84-9):
Skin Corr. 1C; 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. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

**4.1.** **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**
**Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Breng getroffen personen in de frisse lucht.

**INSLIKKEN:**
Acties:
- Geef veel water te drinken, het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Raadpleeg onmiddellijk de arts en toon het etiket of dit veiligheidsinformatieblad.

**INADEMING:**
Acties:
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht als ademhalen moeilijk is.
- Herstel de ademhaling.
- Houd het slachtoffer warm en laat hem/haar rusten.
- Bij bewustzijnsverlies slachtoffer in herstelpositie leggen en zo vervoeren.
- Zoek medische hulp bij klachten.

**CONTACT MET DE HUID:**
Acties:
- Was de huid onmiddellijk met veel water en zeep.
- In geval van ongemak een arts raadplegen.

**OOGCONTACT:**
Acties:
- Bij aanraking met de ogen spoelen met water, de oogleden van elkaar houdend (gedurende tenminste 15 minuten).
- Verwijder de contactlenzen en blijf enkele minuten spoelen.
- Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- Vermijd sterk waterstraalrisico op schade aan het hoornvlies, raadpleeg een arts.

**4.2.** **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 2-methylisothiazol-3(2H)-one; Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**4.3.** **Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**
Geen speciale behandeling; symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1.** **Blusmiddelen:**

**5.1.1.** **Geschikte blusmiddelen:**
Kooldioxide, poeders, waternevel.
Kies blusmiddelen afhankelijk van de omringende brand.

**5.1.2.** **Ongeschikte blusmiddelen:**
Geen gegevens beschikbaar.

**5.2.** **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**
In geval van brand kunnen rook en andere verbrandingsproducten ontstaan. De inhalatie van dergelijke verbrandingsproducten kan ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid hebben.

**5.3.** **Advies voor brandweerlieden:**

Draag een geschikte kleding en een zelfstandig ademhalingsapparaat met volledig gezichtsbescherming te dragen dat in overdrukmodus werkt.
Koel de getroffen containers met waternevel.
Het verontreinigde bluswater moet afzonderlijk worden verzameld, het is verboden het product in afvoerkanalen te lozen.
Brandbestrijdingsmaatregelen afstemmen op de omgeving.

## 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:**
Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.
Aanraking met druipend of lekkend materiaal vermijden.

**6.1.2.** **Voor de hulpdiensten:**
Zorg voor voldoende ventilatie.
Inademing van dampen vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
EHBO'ers moeten beschermende kleding, handschoenen, veiligheidsbril en ademhalingsapparaat met filter type A dragen.

**6.2.** **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvoorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

**6.3.** **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Lekkage indien mogelijk indammen.
Het gemorste product met geschikt absorberend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universeel bindmiddel, zaagsel, silicagel) verzamelen.

**6.4.** **Verwijzing naar andere rubrieken:**
Verwijs zo nodig naar de Rubrieken 7, 8 en 13.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

**7.1.** **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**
Neem conventionele hygiënische voorzorgsmaatregelen in acht.
Vermijd contact met de ogen en de huid.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werk.
**Technische maatregelen:**
Zorg voor voldoende ventilatie en/of afzuiging.
Inademing van dampen vermijden.
**Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:**
Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**7.2.** **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**
**Technische maatregelen en opslagomstandigheden:**
Bewaar het product in gesloten originele verpakkingen in een goed geventileerde ruimte.
Bewaren op een koele plaats.
Bewaar in goed geëtiketteerde container.
Tegen bevriezing beschermen.
**Opslagtemperatuur:** 5-35 °C
**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Zie Rubriek 10.5.
**Verpakkingsmaterialen:** 8,8 lb (4 kg) container, 26,5 lb (12 kg) container:.

**7.3.** **Specifiek eindgebruik:**
Er is geen speciale handleiding beschikbaar.

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

**8.1.** **Controleparameters:**

**Nederland** (Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit):
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

**België** (Codex over het welzijn op het werk Boek VI.- Chemische, kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia (12 januari 2020):
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

| **DNEL waarden** | | **Blootstelling via de mond** | | **Blootstelling via de huid** | | **Inhalatieve blootstelling** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Korte termijn (acuut) | Langetermijn (chronisch) | Korte termijn (acuut) | Langetermijn (chronisch) | Korte termijn (acuut) | Langetermijn (chronisch) |
| Consumenten | Lokaal | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens |
| | Systemisch | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens |
| Werknemer | Lokaal | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens |
| | Systemisch | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens | geen gegevens |

| **PNEC waarden** | | |
|---|---|---|
| Compartiment | Waarde | Opmerking |
| Zoetwater | geen gegevens | geen notities |
| Zeewater | geen gegevens | geen notities |
| Zoetwatersediment | geen gegevens | geen notities |
| Zeewater sediment | geen gegevens | geen notities |
| Zuiveringsinstallatie (STP) | geen gegevens | geen notities |
| Onderbroken versie | geen gegevens | geen notities |
| Secundaire vergiftiging | geen gegevens | geen notities |
| Bodem | geen gegevens | geen notities |

**8.2.** **Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**
Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

**8.2.1.** **Passende technische maatregelen:**
Tijdens het gebruik moet de nodige zorvuldigheid in acht worden genomen en voorkom contact met kleding, de huid en de ogen.
Zorg voor voldoende ventilatie.

**8.2.2.** **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:**
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verwijderd houden van eet-en drinkwaren en van diervoeder.
Damp of nevel niet inademen.
Handen wassen voor de pauze en aan het einde van de werk.
Neem de algemene veiligheidsvoorschriften in acht bij het omgaan met chemicaliën.
De informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen is alleen bedoeld voor informatieve doeleinden.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor de bescherming van het lichaam moeten worden gekozen op basis van de uit te voeren taak en de risico's en moeten worden goedgekeurd door een specialist voordat met het product wordt gewerkt.
De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de desbetreffende Europese norm.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik geschikte veiligheidsbrillen met zijkappen (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
2. **Bescherming van de huid:**
    a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374).
    Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product/de bereiding/het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
    Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
    Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/de stof/de bereiding.
    De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
    De vastgestelde penetratie tijden volgens EN 16523-1:2015 worden niet uitgevoerd onder praktijkomstandigheden. Daarom wordt aangeraden om ze maximaal gedurende een tijd te dragen die overeenkomt met 50% van de tijd van penetratie.
    b. **Andere:** Gebruik geschikte beschermende kleding, zoals lasschorten en handschoenen bij het lassen of branden.
3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** In geval van onvoldoende ventilatie gebruik een passend adembescherming. Gebruik geschikte ademhalingsbescherming als een hoge mate van vezelvlieg wordt ervaren.

4. **Thermische gevaren:** Geen thermische gevaren bekend.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling:**

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**De voorschriften genoemd onder Rubriek 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.**

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

| | Parameter | Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen |
|---|---|---|
| 1. | Fysische toestand | vloeistof / waterige verspreiding |
| 2. | Kleur | witte |
| 3. | Geur, geurdrempelwaarde | karakteristiek van ester |
| 4. | Smeltpunt/vriespunt | geen gegevens* |
| 5. | Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | geen gegevens* |
| 6. | Ontvlambaarheid | niet van toepassing |
| 7. | Onderste en bovenste explosiegrens | geen gegevens* |
| 8. | Vlampunt | niet van toepassing |
| 9. | Zelfontbrandingstemperatuur | product is niet zelf ontstekend |
| 10. | Ontledingstemperatuur | geen gegevens* |
| 11. | pH | 8 (20 °C) |
| 12. | Kinematische viscositeit | geen gegevens* |
| 13. | Oplosbaarheid in het water<br>in andere oplosmiddelen | dispergeerbaar<br>geen gegevens* |
| 14. | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | geen gegevens* |
| 15. | Dampspanning | 23 hPa (20 °C) |
| 16. | Dichtheid en/of relatieve dichtheid | 0,9-1,1 g/cm³ (20 °C) |
| 17. | Relatieve dampdichtheid | geen gegevens* |
| 18. | Deeltjeskenmerken | geen gegevens* |

**9.2. Overige informatie:**

**9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen:**

Ontploffingseigenschappen: Product vormt geen explosiegevaar.
Oxiderende eigenschappen: Wordt niet beschouwd als oxiderend

**9.2.2. Andere veiligheidskenmerken:**

Dynamische viscositeit: 100 - 800 mPas (20 °C)

*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het veiligheidsinformatieblad, of de eigenschap is niet van toepassing op het product.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. Reactiviteit:**

Geen reactiviteit bekend.

**10.2. Chemische stabiliteit:**

Geen ontleding bij gebruik en opslag volgens de productspecificatie.
Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden:**

Grote temperatuurschommelingen en direct zonlicht.
Tegen bevriezing beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

Geen incompatibele materialen bekend.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Geen gevaarlijke afbraakproducten bekend.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**11.1.** **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:**
**Acuut toxiciteit:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Huidcorrosie/-irritatie:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Mutageniteit in geslachtscellen:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Carcinogeniteit:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Giftigheid voor de voortplanting:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**STOT bij eenmalige blootstelling:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**STOT bij herhaalde blootstelling:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
**Gevaar bij inademing:** Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.1.1.** **Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:**
Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.2.** **Relevante toxicologische eigenschappen:**
Informatie over de componenten:
Acute toxiciteit:
**1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on** (CAS: 2634-33-5):
oraal: ATE = 450 mg/kg lichaamsgewicht
inademing: ATE = 0.21 mg/L (stof or nevel)
LD50 (oraal, rat): 670 mg/kg
LD50 (dermaal, rat): > 2000 mg/kg
**2-methylisothiazool-3(2H)-on** (CAS: 2682-20-4):
LD50 (oraal, rat): 120-249 mg/kg
LD50 (dermaal, rat): 242 mg/kg
LC50 (inhalatief): 0,13 mg/l/4 h (damp)
**Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on** (CAS: 55965-84-9):
LD50 (oraal, rat): 66 mg/kg
LD50 (dermaal, rat): > 141 mg/kg

**11.1.3.** **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**
Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.

**11.1.4.** **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:**
Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.5.** **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**
Bevat 1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on; 2-methylisothiazool-3(2H)-on; Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**11.1.6.** **Interactieve effecten:**
Geen gegevens beschikbaar.

**11.1.7.** **Gebrek aan specifieke gegevens:**
Niet beschikbaar.

**11.2.** **Informatie over andere gevaren:**
**Hormoonontregelende eigenschappen:**
Hormoonontregelende eigenschappen: Het mengsel bevat geen bestanddelen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in gehalten van 0,1% of hoger.
**Overige informatie:**
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1.** **Toxiciteit:**
Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Informatie over de componenten:
**1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on** (CAS: 2634-33-5):
EC50 (Algen): 110 mg/l/72h
EC50 (Daphnia magna): 2,9-2,94 mg/l/48 h
LC50 (vis): 22 mg/l/96h
**2-methylisothiazool-3(2H)-on** (CAS: 2682-20-4):
EC50 (Algen): 0,103 mg/l/72h
EC50 (Daphnia magna): 0,934 mg/l/48h
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 4,77 mg/l/96h
NOEC (Daphnia magna): 0,044 mg/l/21d

NOEC (Pimephales promelas): 4,93 mg/l
**Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on** (CAS: 55965-84-9):
EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l/72h (Zoetwateralgen en blauwalgen, groeiremming)
EC50 (Daphnia): 0,1 mg/l/48 h (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 (Regenboogforel): 0,22 mg/l/96h (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC (Daphnia): 0,004 mg/l/21d (Daphnia magna Voortplantingstest)
NOECr (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0012 mg/l/72h

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:**
Gezien de eigenschappen van de afzonderlijke componenten wordt het product volgens de OECD classificatie beoordeeld als niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
- Fysicochemisch eliminatievermogen:
98%, Methode: OECD TG 302.
Opmerkingen: Het product kan uit het water worden verwijderd door abiotische processen, bijvoorbeeld door absorptie in biologisch slib.

**12.3. Bioaccumulatie:**
Geen bioaccumulatie.

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

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**
Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT), of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger in overeenstemming met bijlage XIII van Verordening 1907/2006/EG.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:**
Hormoonontregelende eigenschappen: Het mengsel bevat geen bestanddelen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in gehalten van 0,1% of hoger.

**12.7. Andere schadelijke effecten:**
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden:**
Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften.

**13.1.1. Specificeer methoden voor de product:**
Verwijderen in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften.
**Lijst van afvalstoffen codenummer:**
Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.

**13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:**
Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.
Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, indien nodig samen met reinigingsmiddelen.

**13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:**
Geen gegevens beschikbaar.

**13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:**
Geen gegevens beschikbaar.

**13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:**
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**
**Niet onderworpen aan de conventies voor het vervoer van gevaarlijke goederen.**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**
Geen VN- of ID-nummer.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**
Geen juiste ladingnaam.

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**
Geen transportgevarenklassen.

**14.4. Verpakkingsgroep:**
Geen verpakkingsgroep.

**14.5.** **Milieugevaren:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.

**14.6.** **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**
Geen relevante informatie verkrijgbaar.

**14.7.** **Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:**
Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

**VERORDENING (EG) nr. 1907/2006** van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn (EG) nr. 1999/45 en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn (EEG) nr. 76/769 van de Raad en de Richtlijnen (EEG) nr. 91/155, (EEG) nr. 93/67, (EG) nr. 93/105 en (EG) nr. 2000/21 van de Commissie

**VERORDENING (EG) nr. 1272/2008** van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen (EEG) nr. 67/548 en (EG) nr. 1999/45 en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

**VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE** van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Richtlijn 2012/18/EU:
BIJLAGE I - DEEL 2 Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden: Geen van de stoffen staat op de lijst.

RICHTLIJN 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

Het mengsel bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) 2019/1148 inzake het op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven.

Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

Verordening (EG) nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren:
Geen van de ingrediënten is vermeld.

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57:
Het bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC).

**15.2.** **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

**Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad:** Niet beschikbaar.

**Geraadpleegde literatuur / bronnen:**
Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (21-03-2025., versie 3, EN).

**Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:**
Op basis van de beschikbare gegevens (exacte formulering), niet geclassificeerd als gevaarlijk door de fabrikant.

**Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:**
**H301** – Giftig bij inslikken.
**H302** – Schadelijk bij inslikken.
**H310** – Dodelijk bij contact met de huid.
**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.
**H319** – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
**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.
**EUH 071 –** Bijtend voor de luchtwegen.
**EUH 208** – Bevat 1,2-benzisothiazool-3 (2H)-on; 2-methylisothiazool-3(2H)-on; Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on). Kan een allergische reactie veroorzaken.
**EUH 210** – Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen:** Geen gegevens beschikbaar.

**Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:**
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE: Raming van de acute toxiciteit.
AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.
CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.
CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.
COD: Chemisch zuurstofbehoefte.
CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.
CSR: Chemisch veiligheidsrapport.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.
EG: Europese Gemeenschap (EG).
EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).
EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).
EEA: Europese economische ruimte (EU + Ijsland, Liechtenstein en Noorwegen).
EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.
EN: Europese norm.
EU: Europese Unie.
EuPCS: Europees productindelingssysteem.
EWC: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.
IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: Internationale Maritieme Organisatie.
IMSBC: Internationale maritieme vaste bulkladingen.
IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.
IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.
Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.
LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftecijfer van 50 %.
LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftecijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).
LoW: Lijst van afvalstoffen.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.

NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.
NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.

QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitrelatie.
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
SDS: Veiligheidsinformatieblad.
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
UN: Verenigde Naties.
UVCB: Chemische stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of van biologische materialen.
VOC: Vluchtige organische stoffen.
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.
De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.
Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.
De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.
De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:
**MSDS-Europe**
**Internationale branche van ToxInfo Kft.**

Professionele hulp met betrekking tot de uitleg van het veiligheidsinformatieblad: +36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com