


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Productnaam | Detection reagent 2; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg' | |
| Catalogusnummer | RPN3001 |  9 0 R P N 3 0 0 1 |
| Bestanddeel Nummer | RPN3004V2 | |
| Productbeschrijving | Niet beschikbaar. | |
| Producttype | Vloeistof. | |
| Overige middelen ter identificatie | Niet beschikbaar. | |

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

Aanbevolen gebruik

Analytische chemie.
Gebruik in laboratoria
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|--|---|--|
| <u>Leverancier</u> | Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000 | Openingstijden 08.30 - 17.00 |
| Persoon die het VIB heeft opgesteld : sds_author@cytiva.com | | |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | | |
|------------------|--|---|
| Nederland | Cytiva Netherlands BV Nijverheidsweg 1 1671 GC Medemblik The Netherlands Tel. +31 40 7987095 | Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect). |
|------------------|--|---|

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

| | |
|------------------|---|
| Nederland | Acute vergiftigingen Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000 https://www.vergiftigingen.info |
|------------------|---|

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Ingrediënten met onbekende toxiciteit Niet van toepassing.

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit Niet van toepassing.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen Niet van toepassing.

Preventie Niet van toepassing.

Reactie Niet van toepassing.

Opslag Niet van toepassing.

Verwijdering Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken. Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten ☒ Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels Mengsel



| | | | | | |
|--|---|---------------------|--|---|---------|
| boorzuur | REACH #: 01-2119486683-25 EC: 233-139-2 CAS-nummer: 10043-35-3 Index: 005-007-00-2 | 0.5 - 1 | Repr. 1B, H360FD | - | [1] [2] |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | CAS-nummer: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5 | 0.0005 - 0.00125 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE [Oraal] = 53 mg/kg ATE [Dermaal] = 50 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 0.5 mg/l 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. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100 | [1] |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met kankerverwekkende, mutagene of voortplantingstoxische eigenschappen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|---|--|
| Oogcontact | Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt. |
| Inademing | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| Huidcontact | Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| Inslikken | Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| Bescherming van eerste-hulpverleners | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Oogcontact | Geen specifieke gegevens. |
| Inademing | Geen specifieke gegevens. |
| Huidcontact | Geen specifieke gegevens. |
| Inslikken | Geen specifieke gegevens. |

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | |
|---------------------------------|---|
| Opmerkingen voor arts | Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. |
| Specifieke behandelingen | Geen specifieke behandeling. |



RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Geen specifieke gegevens.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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 Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Advies inzake algemene arbeidshygiëne In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

| | |
|--|--|
| Aanbevelingen | Analytische chemie. Laboratoriumchemicaliën. Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling. |
| Oplossingen specifiek voor de industriële sector | Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam

Doorzuur

Resultaat

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

0.98 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.98 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

4.15 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

8.3 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

196 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

392 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.02 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.02 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

0.04 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

0.04 mg/m³



Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.09 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

0.11 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

PNEC's

Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Lichaamsbescherming Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

Beheersing van milieublootstelling Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|---|---------------------------------------|
| Fysische toestand | Vloeistof. |
| Kleur | Kleurloos. |
| Geur | Geurloos. |
| Geurdrempelwaarde | Niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | Niet beschikbaar. |
| Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject | Niet beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid | Wordt niet beschouwd als ontvlambaar. |
| Onderste en bovenste explosiegrens | Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | Niet van toepassing. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | Niet beschikbaar. |
| pH | Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | Niet beschikbaar. |
| Oplosbaarheid | |



| Media | | Resultaat | | | | | |
|--|----------------------|---------------------------|---------|-------|-----|---------------------------|--|
| koud water | | Gemakkelijk oplosbaar | | | | | |
| warm water | | Gemakkelijk oplosbaar | | | | | |
| Oplosbaarheid in water | Niet beschikbaar. | | | | | | |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Niet van toepassing. | | | | | | |
| Dampspanning | Niet beschikbaar. | | | | | | |
| | | <u>Dampdruk bij 20 °C</u> | | | | <u>Dampdruk bij 50 °C</u> | |
| Naam bestanddeel | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode | |
| water | 17.5 | 2.3 | | | | | |
| Relatieve dichtheid | Niet beschikbaar. | | | | | | |
| Relatieve dampdichtheid | Niet beschikbaar. | | | | | | |
| <u>Deeltjeskenmerken</u> | | | | | | | |
| Mediaan van deeltjesgrootte | Niet van toepassing. | | | | | | |

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Verbrandingstijd

Niet van toepassing.

Verbrandingssnelheid

Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen

Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen

Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Mengbaar met water

Ja.

Verdampingssnelheid

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|--|
| 10.1 Reactiviteit | Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | Geen specifieke gegevens. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Geen specifieke gegevens. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|--|--|
| boorzuur | Rat - Oraal - LD50 2660 mg/kg |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Rat - Oraal - LD50 53 mg/kg <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragmatig - Ataxie Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie |
| Conclusie/Samenvatting [Product] | Niet beschikbaar. |

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|--|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| boorzuur | 2660 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediënten-naam

Reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Resultaat

Humaan - Huid - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.01 %

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Giftigheid voor de voortplanting

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.
[Product]

Naam bestanddeel

Boorzuur

Conclusie/Samenvatting

Toxine dat de voortplanting aantast

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.



| | |
|--------------------|--|
| Huidcontact | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Oogcontact | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Inademing | Geen specifieke gegevens. |
| Inslikken | Geen specifieke gegevens. |
| Huidcontact | Geen specifieke gegevens. |
| Oogcontact | Geen specifieke gegevens. |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.

| | |
|---|--|
| Algemeen | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Kankerverwekkendheid | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Giftigheid voor de voortplanting | <input checked="" type="checkbox"/> Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. |

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** ☒ Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit****Product- /ingrediëntennaam**

☒ Boorzuur

Resultaat**Chronisch - NOEC - Zoetwater**

Vis - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
2100 µg/l [87 dagen]
Effect: Sterfelijkheid

Chronisch - NOEC - Zoetwater

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Ouderdom: <24 uren
6000 µg/l [21 dagen]
Effect: Reproductie

Acuut - LC50 - Zoetwater

US EPA
Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*
Ouderdom: <24 uren
45.5 mg/l [48 uren]
Effect: Sterfelijkheid

Acuut - LC50 - Zeewater

OECD
Vis - Red sea bream - *Pagrus major*
Gewicht: 0.6 g
75 mg/l [96 uren]
Effect: Sterfelijkheid

**Conclusie/Samenvatting
[Product]** Niet beschikbaar.



12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting
[Product]

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|----------------------------|--------------------|-----|------------|
| Boorzuur | -1.09 | - | Laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

| Product- /ingrediëntennaam | PMT | P | M | T | zPzM | zP | zM |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Boorzuur | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |

Mobiliteit Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

| Product- /ingrediëntennaam | PBT | P | B | T | zPzB | zP | zB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Boorzuur | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Product- /ingrediëntennaam | PBT | P | B | T | zPzB | zP | zB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Boorzuur | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

Conclusie/Samenvatting [Product] Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen

Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

Verpakking



| | |
|-------------------------------|--|
| Verwijderingsmethoden | Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is. |
| Speciale voorzorgsmaatregelen | Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Niet gereguleerd. | Not regulated. |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | - | - | - | - |
| 14.3 Transportgevarenklasse (n) | - | - | - | - |
| 14.4 Verpakkingsgroep | - | - | - | - |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | Nee. | Nee. | No. |
| Aanvullende informatie | - | - | - | - |

| | |
|--|---|
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit. |
| 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten | Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

| Intrinsieke eigenschap | Naam bestanddeel | Status | Referentienummer | Revisie datum |
|---|------------------|------------|--------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Vergiftig voor de voortplanting | boric acid | Aanbevolen | 6th recommendation | 7/1/2015 |

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

| Product- /ingrediëntennaam | % | Aanduiding [Gebruik] |
|---|-----|----------------------|
| Detection reagent 2; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg' | ≥90 | 3 30 |
| boorzuur | ≤1 | 30 |

Etikettering ☒ uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Overige EU-regelgeving

| | |
|---|--------------|
| Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht | Niet vermeld |
| Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water | Niet vermeld |



Precursoren voor ontplofbare stoffen Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

| Naam bestanddeel | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid | Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk via borstvoeding |
|---------------------------|---|----------|---|---|-----------------------------|
| boorzuur | - | - | Vruchtbaarheid 1B | Ontwikkeling 1B | - |
| Emissiebeleid water (ABM) | Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z | | | | |

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

| | |
|---------------------|--|
| Verenigde Staten | Niet bepaald. |
| Canadese inventaris | Niet bepaald. |
| China | Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. |
| Japan | Japanse inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald. |

15.2 Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

| | |
|----------------------------------|---|
| Afkortingen en acroniemen | ATE = Acuut toxiciteitsschatting CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008] DMEL = afgeleide minimaal effect dosis DNEL = De afgeleide dosis zonder effect EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin N/A = Niet beschikbaar PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief |
|----------------------------------|---|

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|------------------|-------------------|
| Repr. 1B, H360FD | Calculatiemethode |

| | | |
|--|-------------------|--|
| Volledige tekst van afgekorte H-zinnen | H301 | Giftig bij inslikken. |
| | H310 | Dodelijk bij contact met de huid. |
| | H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| | H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| | H330 | Dodelijk bij inademing. |
| | H360FD | Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. |
| | H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| | H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| | EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |
| Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] | Acute Tox. 2 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2 |
| | Acute Tox. 3 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 |
| | Aquatic Acute 1 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| | Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| | Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| | Repr. 1B | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B |
| | Skin Corr. 1C | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C |
| Gedrukt op | Skin Sens. 1A | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| | 17 februari 2026 | |
| Datum van uitgave/ Revisie datum | 17 februari 2026 | |
| Datum vorige uitgave | 13 mei 2024 | |
| Versie | 7.02 | |

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

