# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

PRONTOFIX ACCELERATOR

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

### 1.1 Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| **Productnaam** | : | PRONTOFIX ACCELERATOR |
| **UFI** | : | 38U2-Q0T5-X00U-U0DV |
| **Cat. No.** | : | 40200108, 40200111 |
| **Verpakkings-grootte** | : | 70 ml |
| **Producttype** | : | Vloeistof. |
| **Overige middelen ter identificatie** | : | Niet beschikbaar. |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Productgebruik** | : | Voor het inbedden en impregneren van materialografische preparaten |
| **Toepassingsgebied** | : | Professionele toepassingen. |

| **Afgeraden gebruik** |
|---|
| Geen geïdentificeerd. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
94507 Champigny sur Marne cedex
France
Telefoon:+33 ( ) 1 5509 1430

Struers GmbH Nederland.
Zomerdijk 34 A 3143 CT Maassluis
Netherlands
Telefoon:+31 (0) 10 599 72 09

| | | |
|---|---|---|
| **e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** | : | sdsquestions@struers.dk |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

| | | |
|---|---|---|
| **Telefoonnummer** | : | 070 245 245 - 24/7 |

**Leverancier**

| | | |
|---|---|---|
| **Telefoonnummer** | : | +45 44 600 800 (Alleen tijdens kantooruren) |

# 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]**

Acute Tox. 4, H332
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361f
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 1, H410
ED ENV 1, EUH430

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

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** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH430 - Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming of gehoorbescherming.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie** : P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag** : P405 - Achter slot bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : 4-tert-butylfenol
m-fenyleenbis(methylamine)
2-methylpentaan-1,5-diamine

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**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.

**Product voldoet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006.** : Bevat 4-tert-butylfenol. Kan hormoonverstorend werken.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | REACH #: 01-2119489419-21<br>EC: 202-679-0<br>CAS-nummer: 98-54-4<br>Index: 604-090-00-8 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>ED ENV 1, EUH430 | M [Chronisch] = 1 | [1] [3] |
| m-fenyleenbis(methylamine) | REACH #: 01-2119480150-50<br>EC: 216-032-5<br>CAS-nummer: 1477-55-0 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 | ATE [Oraal] = 940 mg/kg<br>ATE [Dermaal] = 2000 mg/kg<br>ATE [Inademing (gassen)] = 4500 ppm | [1] [2] |
| 2-methylpentaan- | REACH #: | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 | ATE [Oraal] = 1690 | [1] |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,5-diamine | 01-2119976310-41<br>EC: 239-556-6<br>CAS-nummer: 15520-10-2 | | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br><br>**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.** | mg/kg<br>ATE [Dermaal] = 1900 mg/kg<br>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l | |

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 ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
[3] Een even zorgwekkende stof - Hormoonontregelende eigenschappen

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

**Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddelijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

# RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddelijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

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

**Opmerkingen voor arts** : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

**Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

# RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, $CO_2$, waternevel (mist) of schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

**Risico's van de stof of het mengsel** : Brandbare vloeistof. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Dit materiaal kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terechtkomt.

**Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
stikstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen 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.

**Aanvullende informatie** : Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.

# 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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".

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

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : 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). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/ gemorste stof opruimen.

**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. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (bv. droog zand of droge aarde) en plaats het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. 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.

**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

**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). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**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**

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop 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.

**Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)**

**Gevaarscriteria**

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|---|---|
| E1 | 100 ton | 200 ton |

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

**Beroepsmatige blootstellingslimieten**

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|---|---|
| m-fenyleenbis(methylamine) | **Lijst Grenswaarden (België, 12/2023)** Opgenomen via de huid. Grenswaarde - M: 0.1 mg/m³. |

**Indexcijfers van de biologische blootstelling**

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** : 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** **Resultaat**

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

| | | |
|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**<br>0.026 mg/kg bw/dag | Effecten: Systemisch |
| | **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal**<br>0.026 mg/kg bw/dag | Effecten: Systemisch |
| | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**<br>0.071 mg/kg bw/dag | Effecten: Systemisch |
| | **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**<br>0.09 mg/m³ | Effecten: Systemisch |
| | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**<br>0.5 mg/m³ | Effecten: Systemisch |
| m-fenyleenbis(methylamine) | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**<br>0.2 mg/m³ | Effecten: Lokaal |
| | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**<br>0.33 mg/kg bw/dag | Effecten: Systemisch |
| | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**<br>1.2 mg/m³ | Effecten: Systemisch |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**<br>0.125 mg/m³ | Effecten: Lokaal |
| | **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**<br>0.25 mg/m³ | Effecten: Lokaal |
| | **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**<br>0.25 mg/m³ | Effecten: Lokaal |
| | **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**<br>0.5 mg/m³ | Effecten: Lokaal |
| | **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**<br>0.25 mg/kg bw/dag | Effecten: Systemisch |

**PNEC's**

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

Niet beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

**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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. Aanbevolen: Handschoenen van butylrubber. De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

**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 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 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** : Geelachtig.

**Geur** : Amine.

**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.

**Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.

**Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject** : 180 tot 205°C

**Ontvlambaarheid** : Niet beschikbaar.

**Onderste en bovenste explosiegrens** : Niet beschikbaar.

**Vlampunt** : Gesloten kroes: 83°C

**Zelfontbrandingstemperatuur** :

| Naam bestanddeel | °C | Methode |
|---|---|---|
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | 350 | |

**Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.

**pH** : 11

**Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (kamertemperatuur): 291 $mm^2/s$
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid** :

| Media | Resultaat |
|---|---|
| water | Niet oplosbaar |

**Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)** : Niet van toepassing.

**Dampspanning** : 0 kPa (0 mm Hg)

**Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.

**Relatieve dampdichtheid** : Niet beschikbaar.

**Deeltjeskenmerken**

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

#### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

**Ontploffingseigenschappen** : Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.

**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

#### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

**Mengbaar met water** : Nee.

## 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.
Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
oxyderende stoffen
Zeer reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren.

**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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | |
|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | **Konijn - Dermaal - LD50**<br>2318 mg/kg | |
| | **Rat - Oraal - LD50**<br>4000 mg/kg | |
| m-fenyleenbis(methylamine) | **Konijn - Dermaal - LD50**<br>2 g/kg | |
| | **Rat - Oraal - LD50**<br>940 mg/kg | |
| | **Rat - Inademing - LC50 Gas.**<br>700 ppm [1 uren] | Toxische effecten: Oog - Tranenvloed Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | **Rat - Dermaal - LD50**<br>1900 mg/kg | |
| | **Rat - Oraal - LD50**<br>1690 mg/kg | |
| | **Rat - Inademing - LC50 Damp**<br>2900 mg/m³ [1 uren] | Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Gastro- |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

intestinaal - Hypermotiliteit, diarree

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| PRONTOFIX ACCELERATOR | 2602.1 | 4342.9 | 18000.0 | 55.0 | N/A |
| 4-tert-butylfenol | 4000 | 2318 | N/A | N/A | N/A |
| m-fenyleenbis(methylamine) | 940 | 2000 | 4500 | N/A | N/A |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | 1690 | 1900 | N/A | 11 | N/A |

**Huidcorrosie/-irritatie**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| 4-tert-butylfenol | **Konijn - Huid - Licht irriterend**<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg<br><br>**Konijn - Huid - Licht irriterend**<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 4 uren<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg |

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

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| 4-tert-butylfenol | **Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**<br>Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 50 ug<br><br>**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**<br>Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 10 mg |

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

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huid**

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

**Ademhaling**

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

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

**Kankerverwekkendheid**

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

**Giftigheid voor de voortplanting**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat |
|---|---|
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) |

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Inademing** : Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Inslikken** : Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

**Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

**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**

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

**Algemeen** : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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 | Resultaat | |
|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | **Chronisch - NOEC - Zoetwater**<br>Vis - *Pimephales promelas*<br>0.01 mg/l [128 dagen] | OECD 210 [Vis, toxiciteitstest in de vroege levensfase] |
| | **Acuut - EC50 - Zoetwater**<br>Algen - Green algae - *Scenedesmus quadricauda* - Exponentiële groeifase<br>11.08 mg/l [72 uren] | Effect: Populatie<br>OECD |
| | **Chronisch - NOEC - Zoetwater**<br>Algen - Green algae - *Scenedesmus quadricauda* - Exponentiële groeifase<br>1 mg/l [72 uren] | Effect: Populatie<br>OECD |
| | **Acuut - LC50**<br>Vis - *Oryzias latipes (Ricefish))*<br>5.1 mg/l [96 uren] | |
| | **Acuut - EC50**<br>Daphnia - *Daphnia magna (Big water flea)*<br>3.4 mg/l [48 uren] | |
| | **Chronisch - NOEC - Zoetwater**<br>Crustaceeën - Shrimp - *Neocaridina sp.* - Sub-volwassen<br>265.38 µg/l [21 dagen] | Effect: Populatie<br>ASTM |
| m-fenyleenbis(methylamine) | **Acuut - EC50**<br>Algen - *Scenedesmus subspicatus*<br>12 mg/l [72 uren] | |
| | **Acuut - LC50 - Zoetwater**<br>Vis<br>87.6 mg/l [96 uren] | OECD 203 [Vis, acute toxiciteitstest] |
| | **Acuut - EC50 - Zoetwater**<br>Daphnia<br>15.2 mg/l [48 uren] | OECD 202 [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en voortplantingstest] |
| | **Chronisch - NOEC - Zoetwater**<br>Daphnia<br>4.7 mg/l [21 dagen] | OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test] |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | | |
|---|---|---|
| | **Acuut - NOEC - Zoetwater**<br>Algen<br>10.5 mg/l [72 uren] | OECD 201 [Alga, Groei Inhibitie Test] |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | **Acuut - LC50**<br>Vis - *Leuciscus idus (golden orphan)*<br>215 mg/l [96 uren] | |
| | **Chronisch - NOEC - Zoetwater**<br>Daphnia<br>≥9.3 mg/l [21 dagen] | OECD 211 [Daphnia Magna Voortplanting Test] |

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | |
|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | **Aeroob**<br>60% [28 dagen] - Gemakkelijk | OECD 301F [ Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid - manometrische respirometrietest] |
| m-fenyleenbis(methylamine) | 49% [28 dagen] - Niet goed | OECD 301B [ Klaar voor biologische afbreekbaarheid - CO2-evolutietest] |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | **Aeroob - 1.1 mg/l**<br>100% [28 dagen] - Gemakkelijk | OECD 301D [ Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles] |

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

| Product- / ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|---|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | - | - | Gemakkelijk |
| m-fenyleenbis(methylamine) | - | - | Niet goed |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | - | - | Gemakkelijk |

### 12.3 Bioaccumulatie

| Product- / ingrediëntennaam | $LogP_{ow}$ | BCF | Potentieel |
|---|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | 3 | 44 tot 48 [OESO 305 C, METI-richtlijn (concentratietest op chemische stoffen in vis)] | Laag |
| m-fenyleenbis(methylamine) | 0.18 | 2.69 | Laag |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

# RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | 3.3 | 2073.21 |
| m-fenyleenbis(methylamine) | 1.7 | 46.5812 |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | 1.4 | 27.2997 |

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

| Product- / ingrediëntennaam | PMT | P | M | T | zPzM | zP | zM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | Nee | N/A | Nee | Ja | Nee | N/A | Nee |
| m-fenyleenbis(methylamine) | Nee | N/A | Ja | Nee | N/A | N/A | Ja |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | Nee | N/A | Ja | Nee | N/A | N/A | Ja |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | Nee | N/A | Nee | Ja | Nee | N/A | Nee |
| m-fenyleenbis(methylamine) | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee | N/A | Nee |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-tert-butylfenol | Nee | N/A | Nee | Ja | Nee | N/A | Nee |
| m-fenyleenbis(methylamine) | Nee | N/A | Nee | Nee | Nee | N/A | Nee |
| 2-methylpentaan-1,5-diamine | 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 beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 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 recycleren 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** : Ja.

**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|---|---|
| 16 05 08* | afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten |

**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.

| Soort verpakking | Europese Afvalcatalogus (EAK) | |
|---|---|---|
| Glazen flessen of kruiken | 15 01 07 | glazen verpakking |

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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 VN-nummer of ID-nummer** | UN2735 | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methylpentaan-1,5-diamine) | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (2-methylpentaan-1,5-diamine) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine) | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2-methylpentane-1,5-diamine) |
| **14.3 Transportgevarenklasse (n)** | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **14.4 Verpakkingsgroep** | I | I | I | I |
| | | | | |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.5 Milieugevaren** | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

**Aanvullende informatie**

**ADR/RID** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
**Gevaarsidentificatienummer** 88
**Beperkte Hoeveelheid** 0
**Bijzondere bepalingen** 274
**Tunnelcode** (E)

**ADN** : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
**Bijzondere bepalingen** 274

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
**Emergency schedules** F-A, S-B
**Special provisions** 274

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: 850. Cargo Aircraft Only: 2.5 L. Packaging instructions: 854. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
**Special provisions** A3, A803

**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 geinformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer 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**

| Naam bestanddeel | Intrinsieke eigenschap | Status | Referentienummer | Revisie datum |
|---|---|---|---|---|
| 4-tert-butylphenol | Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu | Kandidaat | ED/71/2019, EU/2019/1194 | 7/16/2019 |

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

| Product- /ingrediëntennaam | % | Aanduiding [Gebruik] |
|---|---|---|
| PRONTOFIX ACCELERATOR | ≥90 | 3 |

**Etikettering** : Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**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 onder de Seveso-richtlijn.

**Gevaarscriteria**

| Categorie |
|---|
| E1 |

**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.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de substantie / het product

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen** : ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
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
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PMT = Persistent, mobiel en toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
T = Toxisch
zB = Zeer bioaccummulatief
zM = zeer mobiel
zP = Zeer persistent
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccummulatief
zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

**Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** : Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]; Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten in Genève op 30 september 1957 plus amendementen (uniforme tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendementen); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Beroepsmatige blootstellingslimieten; Internationale regelgeving

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

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Calculatiemethode |
| Skin Corr. 1A, H314 | Calculatiemethode |
| Eye Dam. 1, H318 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Calculatiemethode |
| Repr. 2, H361f | Calculatiemethode |
| STOT SE 3, H335 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode |
| ED ENV 1, EUH430 | Calculatiemethode |

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|---|---|
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH430 | Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| ED ENV 1 | HORMOONONTREGELAAR MET GEVOLGEN VOOR HET MILIEU - Categorie 1 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Repr. 2 | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2 |
| Skin Corr. 1A | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A |
| Skin Corr. 1B | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B |
| STOT SE 3 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

**Opleidingsadviezen** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren. Training van de staf in de juiste procedures.

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 20/03/2026

**Datum vorige uitgave** : 13/01/2025

**Versie** : 1.05

**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 en 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.**