

EKOPRODUR G-PUR 35 POLY

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

Datum van uitgave : 2025-11-03

Revisie datum : 2026-08-03

Versie : 2

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : EKOPRODUR G-PUR 35 POLY
Chemische naam : Niet beschikbaar.
EC nummer : Mengsel.
Overige middelen ter identificatie : Niet toepasbaar.

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

Aanbevolen gebruik	
Voor de productie van hard polyurethaanschuim.	
Afgeraden gebruik	Reden
Niet bepaald.	Niet bepaald.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PCC Prodex Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polen

Telefoon: (+48) 71794 3413

E-mailadres: prodex@pcc.eu

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : prodex@pcc.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer : NL: University Medical Center Utrecht; Phone: +31 88 75 585 61; e-mail: productnotificatie@umcutrecht.nl
BE: BELGISCH ANTIGIFCENTRUM; Phone: +32 (0)70 245 245; 24/7

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoon 24-uur: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 of +48 71 794 2690 (fax) bij PCC Rokita SA of naar de dichtstbijzijnde plaatselijke Brandweereenheid tel. 998.

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]

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351 (oraal)
Aquatic Chronic 3, H412

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

: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker. (oraal)
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.
P261 - Inademing van damp vermijden.
P264 - Na het werken met dit product grondig wassen.

Reactie

: P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Onmiddellijk een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338, P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

: Niet van toepassing.

Verwijdering

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

Gevaarlijke bestanddelen

: Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol
dibutyltindilauraat

Aanvullende

etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

: Dit mengsel bevat geen stoffen die in een concentratie $\geq 0,1\%$ (g/g) als PBT of zPzB zijn beoordeeld.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Het product bevat geen bestanddelen die zijn opgenomen in de overeenkomstig artikel 59, lid 1, opgestelde lijst omdat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben en waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig de criteria die zijn vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, in een concentratie $\geq 0,1\%$ (g/g).

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
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	REACH #: 01-2119486772-26 EC: 807-935-0 CAS-nummer: 1244733-77-4	≥12 - ≤22	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 (oraal) Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 632 mg/kg	[1]
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol	REACH #: 01-2119972945-20 EC: 701-426-6 CAS-nummer: 68610-97-9	>4 - <11	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	REACH #: 01-2120759334-51 EC: 218-658-4 CAS-nummer: 2212-32-0	≥0,2 - ≤2,2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol	REACH #: 01-2119976346-26 EC: 216-940-1 CAS-nummer: 1704-62-7	≥0,2 - ≤2	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg	[1]
dibutyltindilauraat	REACH #: 01-2119496068-27 EC: 201-039-8 CAS-nummer: 77-58-7	≥0,01 - ≤0,2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1] [2]

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

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 onmiddellijk 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.
Inslikken	: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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 onmiddellijk 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	: Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
Inslikken	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen

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. 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 een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik bluspoeder, CO₂, alcoholresistent schuim of waternevel.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Vermijd zware stralen uit de slang.

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. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide (CO)
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.

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. Inademing van damp vermijden. 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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

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. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte 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. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. 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. Vervuילd absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 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.
Zie sectie 15 voor aanvullende regelgevende informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

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. 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. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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

Bewaren tussen de volgende temperaturen: 10 tot 25°C (50 tot 77°F). 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.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Geen informatie beschikbaar over ander gebruik dan vermeld in subrubriek 1.2.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Geen informatie beschikbaar over ander gebruik dan vermeld in subrubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
dibutyltindilauraat	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Tin (organische verbindingen)] Opgenomen via de huid. Grenswaarde 8 uren: 0,1 mg/m ³ (als Sn). Kortetijds waarde 15 minuten: 0,2 mg/m ³ (als Sn).

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**

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0,52 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1,04 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1,45 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2,91 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

5,6 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

8,2 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

22,6 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0,52 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1,04 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1,45 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

2 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2,91 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

5,6 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

Gepropoxyleerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

8,2 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

22,6 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0,9 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

0,9 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

1,6 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2,2 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

7,7 mg/m³
Effecten: Systemisch

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0,167 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

0,167 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0,29 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0,333 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1,175 mg/m³
Effecten: Systemisch

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

24,7 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

4,9 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

1,25 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

4,9 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

24,7 mg/m³
Effecten: Systemisch

dibutyltindilauraat

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0,0031 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0,0046 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal

0,02 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0,02 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing

0,04 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

0,059 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

0,16 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0,43 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal

0,5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal

2,08 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforyltrichloride en
2-methyloxiraan

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol,
4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-
iminodiethanol

Resultaat

Zoetwater - Beoordelingsfactoren

0,32 mg/l

Zeewater - Beoordelingsfactoren

0,032 mg/l

Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering

11,5 mg/kg

Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering

1,15 mg/kg

Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren

19,1 mg/l

Bodem - Beoordelingsfactoren

0,34 mg/kg

Secundaire vergiftiging - Beoordelingsfactoren

11,6 mg/kg

Zoetwater - Beoordelingsfactoren

5,6 µg/l

Zeewater - Beoordelingsfactoren

0,56 µg/l

Zoetwater - Evenwichtspartitionering

	0,102 mg/kg
	Zeewater - Evenwichtspartitionering
	0,0102 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren
	3,14 mg/l
	Bodem - Evenwichtspartitionering
	0,0171 mg/kg dwt
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino] ethanol	Zeewater
	5,4 µg/l
	Zoetwater
	54 µg/l
	Zoetwatersediment
	0,222 mg/kg
	Bodem
	0,013 mg/kg
	Zeewatersediment
	0,022 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
	1 mg/l
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol	Zoetwater - Beoordelingsfactoren
	0,1 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren
	0,01 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren
	100 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering
	0,75 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering
	0,075 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering
	0,091 mg/kg dwt
dibutyltindilauraat	Zoetwater
	0 mg/l
	Zeewater
	0 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
	100 mg/l
	Zeewatersediment
	0,005 mg/kg
	Zoetwatersediment
	0,05 mg/kg
	Bodem
	0,041 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.
<u>Individuele beschermingsmaatregelen</u>	
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 volgelaatmasker noodzakelijk zijn.
<u>Bescherming van de huid</u>	
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. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Bij langdurige directe blootstelling moeten nitrilhandschoenen met een dikte van >0,4 mm en een minimale penetratietijd van 480 minuten worden gebruikt. In het geval van directe blootstelling op korte termijn, moeten nitrilhandschoenen met een dikte van >0,2 mm en een minimale penetratietijd van 30 minuten worden gebruikt. Let op dat de penetratietijd van het handschoenmateriaal kan verschillend bij verschillende producenten zijn.
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. laboratoriumjas
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	: Geelgroen
Geur	: Amine.
Smelt-/vriespunt	: Te weinig gegevens.
Beginkookpunt en kooktraject	: Te weinig gegevens.
Ontvlambaarheid	: Te weinig gegevens.
Onderste en bovenste explosiegrens	: Te weinig gegevens.

Vlampunt	: Te weinig gegevens.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Te weinig gegevens.
Ontledingstemperatuur	: Te weinig gegevens.
pH	: 9 tot 10
Viscositeit	: Dynamisch (kamertemperatuur): 900 tot 1500 mPa·s Kinematisch (kamertemperatuur): Te weinig gegevens. Kinematisch (40°C): Te weinig gegevens.
Oplosbaarheid	: Te weinig gegevens.
Oplosbaarheid in water	: Te weinig gegevens.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet van toepassing.
Dampspanning	: Te weinig gegevens.
Relatieve dichtheid	: Te weinig gegevens.
Dichtheid	: 1,18 tot 1,2 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Dampdichtheid	: Te weinig gegevens.
<u>Deeltjeskenmerken</u>	
Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen : Te weinig gegevens.

Oxiderende eigenschappen : Te weinig gegevens.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Onder normale omstandigheden is het product niet reactief.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Vermijd tijdens opslag temperaturen buiten het bereik gespecificeerd in paragraaf 7.2. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: isocynaat
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

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat

Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50
632 mg/kg

Rat - Mannelijk - Oraal - LD50
<2000 mg/kg

Rat - Oraal - NOEL

200 mg/kg

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg

OECD TG 402 [Acute dermale toxiciteit]

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels

>4,6 mg/l [4 uren]

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Rat - Oraal - LD50

2570 mg/kg

Konijn - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg

dibutyltindilauraat

Rat - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402

Rat - Oraal - LD50

175 mg/kg

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol,
4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-
iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan
aan de indelingscriteria.

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)
EKOPRODUR G-PUR 35 POLY	2872,7	55000,0	N/A	N/A	N/A
Reactieproducten van fosforylchloride en 2-methyloxiraan	632	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	2570	N/A	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol	N/A	1100	N/A	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforylchloride en
2-methyloxiraan

Resultaat

Konijn - Huid - Niet irriterend

OECD TG 404

Observatieperiode: 72 uren

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol,
4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-
iminodiethanol

Konijn - Huid - Erytheem/korstjes

OECD [Acute huidirritatie/corrosie]

Duur van de behandeling/blootstelling: 72 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.5 mL

Observatieperiode: 72 uren

Irritatie-score: 3

Volledig omkeerbaar in meer dan 7 dagen

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol

Konijn - Huid - Licht irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

Konijn - Huid - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 264 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg l

dibutyltindilauraat

Konijn - Huid - Ernstig irriterend

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg

Conclusie/Samenvatting : Irriterend voor de huid.
[Product]

Naam bestanddeel
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Conclusie/Samenvatting
Corrosief voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product- /ingrediëntennaam
Reactieproducten van fosforyltrichloride en
2-methyloxiraan

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol,
4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-
iminodiethanol

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol

dibutyltindilauraat

Resultaat

Konijn - Ogen - Niet irriterend

OECD

Observatieperiode: 72 uren

Konijn - Ogen - Roodheid van de bindvliezen

OECD [Acute oogirritatie/corrosie]

Duur van de behandeling/blootstelling: 72 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 0.1 mL

Observatieperiode: 7 dagen

Irritatie-score: ≥2

Volledig omkeerbaar in maximaal 7 dagen

Konijn - Ogen - Ernstig irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 750 µg

Konijn - Ogen - Gematigd irriterend

Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 100 mg

Conclusie/Samenvatting : Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen.
[Product]

Naam bestanddeel
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Conclusie/Samenvatting

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
[Product]

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam
Reactieproducten van fosforyltrichloride en
2-methyloxiraan

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol,
4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-
iminodiethanol

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Resultaat

Muis - huid

OECD TG 429

Niet sensibiliserend

Muis - huid

OECD [Huidsensibilisatie: lokale lymfekliertest]

Sensibiliserend

Cavia (Guinese big) - huid

OECD 406

Niet sensibiliserend

Huid

Conclusie/Samenvatting : Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.
[Product]

Naam bestanddeel
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Conclusie/Samenvatting

Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Ademhaling

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat

In vitro - Bacteriën

OECD 471

Resultaat: Negatief

In vitro - Zoogdier-dier

OECD 476

Resultaat: Positief

In vivo - Zoogdier-dier

OECD 489

Resultaat: Negatief

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

In vitro - Bacteriën

OECD [Bacteriële omgekeerde mutatietest]

Resultaat: Negatief

In vitro - Zoogdier-dier

OECD [In vitro genmutatietest voor zoogdiercellen]

Resultaat: Negatief

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol

In vitro - Bacteriën

OECD 471

Resultaat: Negatief

In vitro - Zoogdier-dier

OECD 473

Resultaat: Negatief

In vitro - Zoogdier-dier

OECD 490

Resultaat: Negatief

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat

Muis - Oraal - NOAEL

329 [2 jaren]

Resultaat: Positief

**Conclusie/Samenvatting
[Product]**

: Verdacht van het veroorzaken van kanker indien ingeslikt.

Naam bestanddeel

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Als je het binnenkrijgt, kan het kanker geven (Nationaal Toxicologisch Programma, 2023).
Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam

Resultaat

Reactieproducten van fosforylchloride en 2-methyloxiraan

Rat - Oraal

Effecten op de vruchtbaarheid: Negatief

Konijn - Oraal

Ontwikkelings-: Negatief

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal

OECD [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]

500 mg/kg

Effecten op de vruchtbaarheid: Negatief

Rat - Oraal

OECD [Gecombineerd toxiciteitsonderzoek bij herhaalde toediening met de screeningstest op voortplantings-/ontwikkelingstoxiciteit]

200 mg/kg

Ontwikkelings-: Negatief

Conclusie/Samenvatting [Product]

: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

dibutyltindilauraat

Resultaat

STOT SE 1, H370

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam

dibutyltindilauraat

Resultaat

STOT RE 1, H372

Gevaar bij inademing

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Ogen.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Irriterend voor de ogen en de huid. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Irriterend voor de ogen en de huid. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mogelijke vertraagde effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat

Subchronisch - Rat - Oraal - LOAEL
52 mg/kg [13 weken]

Subchronisch - Rat - Oraal - NOAEL
EU B.7
100 mg/kg [28 dagen]

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Subchronisch - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL
Onderzoek naar orale toxiciteit gedurende 90 dagen met herhaalde toediening bij knaagdieren
37,5 mg/kg [90 dagen]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

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

Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker indien ingeslikt. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

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.

Naam bestanddeel

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Conclusie/Samenvatting

De stof wordt nu onderzocht of het een hormoonontregelaar is (ED-lijst).

11.2.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat

Acuut - LC50 - Zoetwater
Vis - *Pimephales promelas*
51 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50 - Zoetwater
Daphnia - Daphnia - *Daphnia magna*
131 mg/l [48 uren]

Chronisch - NOEC - Zoetwater
OECD

Daphnia - *Daphnia magna*
32 mg/l [21 dagen]

EC50 - Zoetwater

OECD

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*
82 mg/l [72 uren]

NOEC - Zoetwater

OECD

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*
13 mg/l [72 uren]

EC50 - Zoetwater

ISO 8192

Micro-organisme
784 mg/l [3 uren]

EC10 - Zoetwater

ISO 8192

Micro-organisme
191 mg/l [3 uren]

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol,
4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-
iminodiethanol

Acuut - EC50 - Zoetwater

OECD [Daphnia sp. Acute immobilisatietest en
voortplantingstest]

Daphnia - *Daphnia magna*
6,5 mg/l [48 uren]

EC50 - Zoetwater

OECD [Alga, Groei Inhibitie Test]

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*
5,6 mg/l [72 uren]

EC10 - Zoetwater

OECD [Alga, Groei Inhibitie Test]

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*
3,5 mg/l [72 uren]

EC50 - Zoetwater

OECD [Geactiveerd slib, ademhalingsremmingstest]

Micro-organisme - Actief slib
114,2 mg/l [3 uren]

EC10 - Zoetwater

OECD [Geactiveerd slib, ademhalingsremmingstest]

Waterplanten
31,4 mg/l [3 uren]

LC50 - Zoetwater

OECD [Vis, acute toxiciteitstest]

Vis - *Brachydanio rerio*
8,8 mg/l [96 uren]

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]
ethanol

Acuut - LC50

Vis - *Oncorhynchus mykiss*
>54 mg/l [96 uren]

Acuut - EC50

Daphnia
>100 mg/l [48 uren]

Chronisch - EC50

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*
54 mg/l [72 uren]

Chronisch - NOEC

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

dibutyltindilauraat

32 mg/l [72 uren]

LC50

Vis

>3,1 mg/l [96 uren]

EC50

Daphnia - *Daphnia magna*

<1 mg/l [48 uren]

EC50

OECD 201

Algen

>1 mg/l [72 uren]

Chronisch - EC10 - Zoetwater

Algen - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*

>2 mg/l [96 uren]

Effect: Histologie

Conclusie/Samenvatting [Product]

: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam

Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan

Resultaat

Aeroob

OECD TG 301 E

14% [28 dagen] - Niet goed

Aeroob

OECD TG 302 A

95% [64 dagen] - Inherent

Aeroob

EU C.6

71% [84 dagen] - Niet goed

Aeroob

EU C.6

13% [28 dagen] - Niet goed

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

3 mg/l

OECD [Klaar Biologische Afbreekbaarheid - Test met gesloten fles]

8,9% [28 dagen] - Niet goed

2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino] ethanol

OECD 301 A

<10% [28 dagen] - Niet goed

2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol

OECD 302B

20% [28 dagen]

OECD 301F

2% [28 dagen]

Conclusie/Samenvatting [Product]

: Te weinig gegevens.

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	>365 dagen [Zoetwater] [pH 4] [50 °C] >365 dagen [Zoetwater] [pH 7] [50 °C] >365 dagen [Zoetwater] [pH 9] [50 °C]	50%; 0,358 dag(en)	Inherent
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol	-	-	Niet goed
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	-	-	Niet goed
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	2,68	0,8 tot 14	Laag
2,2'-oxybisethanol	-1,98	100	Laag
ethaan-1,2-diol	-1,36	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logKoc	Koc
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	2,5	324,2
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	1,9	86,6545
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol	1,5	35,4241

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Nee
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-[[2-(dimethylamino)ethyl]methylamino]ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethaan-1-ol	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	N/A	Ja
dibutyltindilauraat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Mobiliteit : Te weinig gegevens.

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
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-[[2-(dimethylamino)ethyl] methylamino]ethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
dibutyltindilauraat	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee

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

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Reactieproducten van fosforyltrichloride en 2-methyloxiraan	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-[[2-(dimethylamino)ethyl] methylamino]ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethaan-1-ol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
dibutyltindilauraat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

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

Conclusie/Samenvatting [Product] : Het product bevat geen bestanddelen die zijn opgenomen in de overeenkomstig artikel 59, lid 1, opgestelde lijst omdat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben en waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig de criteria die zijn vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, in een concentratie $\geq 0,1\%$ (g/g).

Naam bestanddeel

Gepropoxyeerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol

Conclusie/Samenvatting

Het product bevat geen bestanddelen die zijn opgenomen in de overeenkomstig artikel 59, lid 1, opgestelde lijst omdat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben en waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig de criteria die zijn vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, in een concentratie $\geq 0,1\%$ (g/g).

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 recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
16 03 05*	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat

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 recyclen niet mogelijk is.

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)	
Vat	15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
IBC (Intermediate Bulk Container; tijdelijke opslagcontainer)	15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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	Niet gereguleerd.	9006	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Reactieproducten van fosforylchloride en 2-methyloxiraan, Gepropoxyleerde reactieproducten van fenol, 4-nonyl-, vertakt en formaldehyde en 2,2'-iminodiethanol)	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	Nee.	Nee.

ADN : Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

IATA : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet gereguleerd.

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

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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		
EKOPRODUR G-PUR 35 POLY	≥90	3
octamethylcyclotetrasiloxaan	<0,01	70

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

RICHTLIJN 2008/68/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over land (ADR, ADN, RID)
Voorschriften voor het internationaal luchtvervoer van gevaarlijke stoffen (IATA DGR)
Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG CODE)

Precursoren voor explosieven (1148/2019/EU) : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Annex	Naam bestanddeel	Status
Bijlage I - Deel 1	Dibutyltinverbindingen	In lijst opgenomen

persistente organische verontreinigende (EU 2019/1021)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

15.2 : Geen prestatieverplichting.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Wijzigingen in het : 2, 3, 8, 11, 12, 15

veiligheidsinformatieblad

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
AOX = Absorbare Organisch gebonden halogenen
ATE = Acuut toxiciteitsschatting
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CMR = Carcinogeen, Mutageen of Reproductief toxisch
Chemische Veiligheidsbeoordeling
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EC nummer = EINECS or ELINCS nummer
EC50 = effect concentratie 50%
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EWC = Europese Afval Catalogoog
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
H zin = CLP/GHS gevaarszin
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
N/A = Niet beschikbaar
OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
R zinnen = DSD/DPD Risico zinnen
REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
STOT = specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

[CLP]

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315	Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
Carc. 2, H351 (oraal)	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP]

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Carc. 2	KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 2
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Muta. 2	MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2
Repr. 1B	VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B
Skin Corr. 1C	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT SE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 1

Opleidingsadviezen : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

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.