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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ALPHA TOPCOAT N00

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ALPHA TOPCOAT N00

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

Aanbevolen gebruik
Gebruik door consumenten

Afgeraden gebruik
Geen

Productgebruik : Watergedragen verf voor buiten gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Akzo Nobel Decorative Coatings BV
Sikkens
Rijkstraatweg 31, 2171 AJ, Sassenheim
Postbus 3, 2170 BA Sassenheim
The Netherlands
Tel +31(0)71-3083400
www.sikkens.nl

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : HSE_NL@akzonobel.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

National Emergency Number : 112

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer : Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88-755 8000.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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]

Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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 : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie : P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Reactie : P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Onmiddellijk een arts raadplegen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : P501 - Inhoud en verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale/nationale regelgeving.

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on en CMIT/MIT(3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Alcoholen, C9-11-vertakt, geëthoxyleerd	EC: 682-176-4 CAS-nummer: 169107-21-5	<3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	REACH #: 01-2119475104-44 EC: 203-961-6 CAS-nummer: 112-34-5 Index: 603-096-00-8	<1	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
ammoniak, in waterige oplossing	EC: 215-647-6 CAS-nummer: 1336-21-6	≤0.3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [Acuut] = 1	[1] [2]
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 EC: 220-120-9 CAS-nummer: 2634-33-5	<0.036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 450 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.21 mg/l Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.036% M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1	[1]
IPBC	REACH #: 01-2120762115-60 EC: 259-627-5 CAS-nummer: 55406-53-6	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (strottenhoofd) (inademing) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 1056 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.17 mg/l M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
bronopol	REACH #: 01-2119980938-15 EC: 200-143-0 CAS-nummer: 52-51-7	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	ATE [Oraal] = 500 mg/kg ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg M [Acuut] = 10	[1]
Isoproturon (ISO)	EC: 251-835-4 CAS-nummer: 34123-59-6 Index: 006-044-00-7	≤0.084	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (bloed) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
CMIT/MIT(3:1)	REACH #: 01-2120764691-48 EC: 911-418-6 CAS-nummer: 55965-84-9 Index: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oraal] = 64 mg/kg ATE [Dermaal] = 78.12 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.33 mg/l Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318:	[1]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015% M [Acuut] = 100 M [Chronisch] = 100	

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact : Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten 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. Raadpleeg een arts.

Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. 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.

Huidcontact : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Inslikken : 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. 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. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

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. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

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

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 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.

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. 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

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

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. 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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen 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 rubriek 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025)** Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 7.4 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 14.8 ppm. **EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022)** TWA 8 uren: 67.5 mg/m³. TWA 8 uren: 10 ppm. STEL 15 minuten: 101.2 mg/m³. STEL 15 minuten: 15 ppm.
destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde zware paraffinische	**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) [olienevel (minerale olie)]** Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m³. Formulier: nevel.
ammoniak, in waterige oplossing	**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 11/2025) [ammoniak]** Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 14 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 36 mg/m³. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 50 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 20 ppm. **EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 1/2022) [ammonia, anhydrous]** TWA 8 uren: 20 ppm. TWA 8 uren: 14 mg/m³. STEL 15 minuten: 50 ppm. STEL 15 minuten: 36 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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal** 6.25 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing** 67.5 mg/m³ Effecten: Lokaal **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing** 101.2 mg/m³ Effecten: Lokaal
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal** 0.345 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal** 0.966 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing** 1.2 mg/m³ Effecten: Systemisch **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing** 6.81 mg/m³ Effecten: Systemisch
IPBC	**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing** 0.023 mg/m³ Effecten: Systemisch **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing** 0.07 mg/m³ Effecten: Systemisch **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing** 1.16 mg/m³ Effecten: Lokaal **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing** 1.16 mg/m³ Effecten: Lokaal **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal** 2 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch
bronopol	**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal** 0.5 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing** 1.8 mg/m³ Effecten: Systemisch **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal** 2.1 mg/kg bw/dag Effecten: Systemisch **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal**

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

6 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
10.5 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal
4 µg/cm²
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal
4 µg/cm²
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal
8 µg/cm²
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal
8 µg/cm²
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal
0.18 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing
0.6 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
0.6 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
0.6 mg/m³
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal
0.7 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal
2 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
2.5 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
2.5 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
3.5 mg/m³
Effecten: Systemisch

CMIT/MIT(3:1)

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing
0.02 mg/m³

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing
0.02 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing
0.04 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing
0.04 mg/m³
Effecten: Lokaal

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal
0.09 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal
0.11 mg/kg bw/dag
Effecten: Systemisch

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
IPBC	**Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren** 0.44 mg/l **Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering** 0.017 mg/kg dwt **Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering** 0.002 mg/kg dwt **Bodem - Beoordelingsfactoren** 0.005 mg/kg dwt

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

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

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

Bescherming van de huid

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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.

Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, wordt een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd groter dan 480 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Viton ® of Nitrile, dikker dan 0,38 mm. Als slechts kort contact verwacht wordt, wordt het gebruik van een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Aanbevolen handschoenen: Nitrile, dikker dan 0,12 mm. Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen én worden vervangen wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging aan het handschoenmateriaal.

De functionaliteit of effectiviteit van de handschoen kan verminderen door fysische/ chemische schade en slecht onderhoud.

De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

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. Droog schuren van een verflaag, of bewerking met (snij)branders en/of lasapparatuur van gecoate objecten, kan schadelijk stof en/of schadelijke dampen veroorzaken. Indien mogelijk moet de voorkeur worden gegeven aan nat schuren. Gebruik een geschikt adembeschermingsmiddel als plaatselijke afzuiging van schadelijk stof of dampen onvoldoende helpt om blootstelling te voorkomen. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A/P2 of beter.

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 : Geel.

Geur : Karakteristiek.

Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.

Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject : 100°C (212°F)

Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.

Onderste en bovenste explosiegrens : Niet beschikbaar.

Vlampunt : Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Niet beschikbaar.

pH : 8 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%] [DIN EN 1262]

Viscositeit : Kinematisch (kamertemperatuur): 565 mm^2/s [DIN EN ISO 3219]
Kinematisch (40°C): Niet van toepassing. [DIN EN ISO 3219]

Oplosbaarheid :

Media	Resultaat
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]
koud water	Oplosbaar [OECD (TG 105)]

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

Dampspanning : Niet beschikbaar.

Dichtheid : 1.24 g/cm^3 [DIN EN ISO 2811-1]

Relatieve dampdichtheid : Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

Aerodynamische deeltjesgrootteverdeling :

Aerodynamische diameter	Percentage deeltjes
≤ 10 µm	0

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Niet van toepassing.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Geen specifieke gegevens.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Geen specifieke gegevens.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie rubriek 2 en rubriek 3 voor details.

Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Dosis	Effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**Rat - Oraal - LD50**	5660 mg/kg	-
	Rat - Ongerapporteerd - LD50	4500 mg/kg	-
	Muis - Oraal - LD50	2400 mg/kg	-
	Muis - Intraperitoneaal - LD50	850 mg/kg	Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Nier, urineleider en blaas - Veranderingen in tubuli (inclusief acuut nierfalen, acute tubulaire necrose) Bloed - Veranderingen in milt
	Muis - Ongerapporteerd - LD50	6050 mg/kg	-
	Konijn - Oraal - LD50	2200 mg/kg	-
	Konijn - Dermaal - LD50	2700 mg/kg	-
	Cavia (Guinese big) - Oraal - LD50	2 g/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Algemene verdoving Gastro-intestinaal - Andere veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

			wijzigingen
	Muis - Oraal - LD50	6050 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Tetany Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Lever - Overige veranderingen
	Rat - Oraal - LD50	4500 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Tetany Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Lever - Overige veranderingen
	Cavia (Guinese big) - Oraal - LD50	2000 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Tetany Long, borstkas of ademhaling - kortademigheid Lever - Overige veranderingen
	Rat - Oraal - LD50	6050 mg/kg	Toxische effecten: Perifere zenuw en gevoel - Opname van perifere motorische zenuw Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragsmatig - Ataxie
	Rat - Oraal - LD50	6050 mg/kg	Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie
	Muis - Oraal - LD50	4500 mg/kg	Toxische effecten: Perifere zenuw en gevoel - Opname van perifere motorische zenuw Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragsmatig - Ataxie
	Muis - Oraal - LD50	4500 mg/kg	Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

			depressie
ammoniak, in waterige oplossing	**Rat - Oraal - LD50**	350 mg/kg	Toxische effecten: Gastro-intestinaal - Andere veranderingen Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen
	Muis - Intraveneus - LD50	91 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Convulsies of effect op de aanvalsdrempel Gedragsmatig - Coma Long, borstkas of ademhaling - Ademhalingsstimulatie
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	**Rat - Oraal - LD50**	1020 mg/kg	-
	Muis - Oraal - LD50	1150 mg/kg	-
IPBC	**Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50**	1056 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Ataxie Lever - Overige veranderingen Nieren, urineleider en blaas - Overige wijzigingen
	Konijn - Dermaal - LD50	>2000 mg/kg	-
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	0.68 mg/l [4 uren]	-
bronopol	**Rat - Oraal - LD50**	180 mg/kg	-
	Rat - Dermaal - LD50	64 mg/kg	-
	Rat - Onderhuids - LD50	170 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Overig - Haar
	Rat - Intraveneus - LD50	37400 µg/kg	-
	Muis - Oraal - LD50	270 mg/kg	-
	Muis - Dermaal - LD50	4750 mg/kg	-
	Muis - Intraperitoneaal - LD50	15500 µg/kg	-
	Muis - Onderhuids - LD50	116 mg/kg	-
	Muis - Intraveneus - LD50	48 mg/kg	-
		194 mg/kg	Toxische effecten:

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Muis - Oraal - LD50		Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Gastro-intestinaal - Gastritis
	Rat - Oraal - LD50	267 mg/kg	Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Gastro-intestinaal - Gastritis
	Konijn - Oraal - LD50	190 mg/kg	Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Gastro-intestinaal - Gastritis
	Rat - Onderhuids - LD50	200 mg/kg	Toxische effecten: Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Gastro-intestinaal - Gastritis
	Muis - Intraperitoneaal - LD50	32.8 mg/kg	Toxische effecten: Gastro-intestinaal - Buikvliesontsteking
	Rat - Intraperitoneaal - LD50	22 mg/kg	Toxische effecten: Gastro-intestinaal - Buikvliesontsteking
	Rat - Oraal - LD50	254 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Coma Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie Bloed - Veranderingen in milt
	Rat - Oraal - LD50	342 mg/kg	Toxische effecten: Gedragsmatig - Coma Long, borstkas of ademhaling - Respiratoire depressie Gastro-intestinaal - Veranderingen in de structuur of functie van de speekselklieren
	Rat - Intraperitoneaal - LD50	26 mg/kg	-
	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	800 mg/m³ [4 uren]	-
CMIT/MIT(3:1)	**Rat - Mannelijk - Oraal - LD50**	64 mg/kg	-
	Konijn - Mannelijk - Dermaal -	78.12 mg/kg	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	LD50 **Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels**	0.33 mg/l [4 uren]	-

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)
Productgegevens	36053.6	N/A	N/A	N/A	N/A
Alcoholen, C9-11-vertakt, geëthoxyleerd	500	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	450	N/A	N/A	N/A	0.21
IPBC	1056	N/A	N/A	N/A	0.17
bronopol	500	1100	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT(3:1)	64	78.12	N/A	N/A	0.33

Huidcorrosie/-irritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
bronopol	**Konijn - Huid - Licht irriterend** Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg **Konijn - Huid - Gematigd irriterend** Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 80 mg

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**Konijn - Ogen - Gematigd irriterend** Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg **Konijn - Ogen - Ernstig irriterend** Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 20 mg
ammoniak, in waterige oplossing	**Konijn - Ogen - Ernstig irriterend** Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 250 ug **Konijn - Ogen - Ernstig irriterend** Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 44 ug **Konijn - Ogen - Ernstig irriterend** Duur van de behandeling/blootstelling: 0.5 minuten Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 1 mg
IPBC	**Konijn - Ogen - Troebeling van het hoornvlies** EPA Subsection F Series 81.4 Observatieperiode: 14 dagen Nier omkeerbaar **Konijn - Ogen - Ernstig irriterend**

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.

Huid

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Ademhaling

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
IPBC	**In vitro - Bacteriën** Resultaat: Negatief

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
IPBC	**Konijn - Vrouwelijk - Oraal** 20 mg/kg [7 dagen per week] [13 dagen] Maternale toxiciteit: Negatief Ontwikkelings-: Negatief

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
ammoniak, in waterige oplossing bronopol	STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen) STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
IPBC Isoproturon (ISO)	STOT RE 1, H372 (strottenhoofd) (inademing) STOT RE 2, H373 (bloed)

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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 of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Geen specifieke gegevens.

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

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
IPBC	**Subchronisch - Rat - Dermaal - NOAEL** 200 mg/kg [90 dagen] **Bijna acuut - Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL** 13 mg/kg **Chronisch - Rat - Oraal - NOAEL** 20 mg/kg [2 jaren] **Subchronisch - Rat - Oraal - NOAEL** 35 mg/kg [90 dagen] **Subchronisch - Rat - Inademing - NOAEL** 1.16 mg/m³ [90 dagen]

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Effecten
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	**Acuut - LC50 - Zeewater**	Vis - Inland silverside - *Menidia beryllina*	2000000 µg/l [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Bluegill - *Lepomis macrochirus*	1300000 µg/l [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	**Acuut - LC50 - Zoetwater**	Crustaceeën - Water flea - *Ceriodaphnia dubia*	10 tot 20 mg/l [48 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	0.75 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	2.24 ppm [48 uren]	Effect: Vergiftiging
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	167 ppb [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	3.7 ppm [48 uren]	Effect: Vergiftiging
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	1.8 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Bluegill - *Lepomis macrochirus*	540 ppb [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	97 ppb [48 uren]	Effect: Vergiftiging

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	1.1 ppm [48 uren]	Effect: Vergiftiging
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	2 ppm [48 uren]	Effect: Vergiftiging
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	1.6 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
IPBC	**Acuut - LC50 - Zoetwater**	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	100 ppb [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Crustaceeën - Scud - *Hyalella azteca*	500 ppb [48 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	40 ppb [48 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zeewater	Vis - Coho salmon,silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	95 ppb [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zeewater	Crustaceeën - Opposum Shrimp - *Neomysis mercedis* - Volwassene	2920 ppb [48 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Jeugdig (jonge vogel, jong geboren dier, pas geboren dier)	67 µg/l [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout -	72 ppb [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

		Oncorhynchus mykiss		
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	956 ppb [48 uren]	Effect: Vergiftiging
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*	0.16 ppm [48 uren]	Effect: Vergiftiging
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	67 ppb [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Chronisch - NOEC	Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*	8.4 ppb [35 dagen]	Effect: Groei
bronopol	**Chronisch - NOEC**	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	1.94 ppm [49 dagen]	Effect: Groei
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Algen - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*	0.02 ppm [96 uren]	Effect: Populatie
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Bluegill - *Lepomis macrochirus*	36 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	41.5 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - EC50 - Zeewater	Algen - Diatom - *Skeletonema costatum*	0.18 ppm [96 uren]	Effect: Populatie
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Algen - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*	0.22 ppm [96 uren]	Effect: Populatie
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	20 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Bluegill - *Lepomis macrochirus*	11.17 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Daphnia - Water	1.6 ppm [48	Effect:

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

		flea - *Daphnia magna*	uren]	Vergiftiging
	Acuut - LC50 - Zoetwater	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	26.4 ppm [96 uren]	Effect: Sterfelijkheid
	Acuut - EC50 - Zoetwater	Algen - Diatom - *Navicula pelliculosa*	0.41 ppm [96 uren]	Effect: Populatie
	Chronisch - NOEC	Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*	1.94 ppm [49 dagen]	Effect: Sterfelijkheid

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
IPBC	**1.03 gO_2/g [30 mg/l - Actief slib]** OECD 310F 25% [28 dagen] - Gemakkelijk

Conclusie/Samenvatting [Product] : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
IPBC	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	$LogP_{ow}$	BCF	Potentieel
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	-	Laag
bronopol	0.18	-	Laag
Isoproturon (ISO)	2.87	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
Alcoholen, C9-11-vertakt, geëthoxyleerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ammoniak, in waterige oplossing	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
IPBC	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
bronopol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Isoproturon (ISO)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
CMIT/MIT(3:1)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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
Alcoholen, C9-11-vertakt, geëthoxyleerd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
ammoniak, in waterige oplossing	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
IPBC	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
bronopol	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
Isoproturon (ISO)	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
CMIT/MIT(3:1)	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
Alcoholen, C9-11-vertakt, geëthoxyleerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
ammoniak, in waterige oplossing	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
IPBC	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
bronopol	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Isoproturon (ISO)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
CMIT/MIT(3:1)	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

Niet van toepassing.

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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 : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Instructies voor verwijdering : Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.
Verwijderen met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgeving.
Als dit product wordt gemengd met andere afvalstoffen, kan het zijn dat de oorspronkelijke afvalcode niet meer van toepassing is en dat de juiste code moet worden toegewezen.
Neem voor nadere informatie contact op met de instantie in uw gemeente die belast is met afvalverwijdering.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

De Europese indeling als afvalstof is voor dit product:

Afvalcode	Afvalnotatie
EWC 08 01 12	niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

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.

Instructies voor verwijdering : Er moet, gebruik makend van de informatie in dit veiligheidsinformatieblad, advies worden ingewonnen over de indeling van lege verpakkingen/containers bij de relevante instantie die belast is met afvalverwijdering.
Lege verpakkingen/containers moeten worden gesloopt of geschikt worden gemaakt voor hergebruik.
Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

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	IMDG
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereglementeerd.	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.4 Verpakkingsgroep	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.

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 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de componenten wordt boven de relevante limiet vermeld.

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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Productgegevens 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	≥90 <1	3 55 [Consumenten verf]

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

VOC (Volume/Volume): : De bepalingen van de Richtlijn 2004/42/EG inzake VOS gelden voor dit product. Raadpleeg het etiket van het product en/of het technisch informatieblad voor meer informatie.

VOS voor gebruiksklare mengsels : Niet beschikbaar.

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

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

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Niet vermeld.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EC50 = effect concentratie 50%
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
N/A = Niet beschikbaar
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccummulatief

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

RUBRIEK 16: Overige informatie

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
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.
H330	Dodelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2
Acute Tox. 3	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3
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 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
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - 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 RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Gedrukt op : 18-11-2026

Datum van uitgave/ Revisie datum : 18-11-2026

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

Unique ID : 69C79E8FB6A01FE081B4F770612031E2

Kennisgeving aan de lezer

RUBRIEK 16: Overige informatie

BELANGRIJKE OPMERKING: De informatie in dit informatieblad beoogt niet volledig te zijn en het is gebaseerd op de huidige staat van onze kennis en van de heersende wetgeving. Eenieder die dit product gebruikt met een ander doel of een andere bestemming dan die welke specifiek is aanbevolen in het Technisch informatieblad, zonder dat voorafgaande schriftelijke bevestiging van ons is verkregen dat de toepassing van het product geschikt is voor het voor beoogd gebruiksdoel, doet zulks op eigen risico. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om te voldoen aan alle vereisten die door lokale wet- en regelgeving worden gesteld. Raadpleeg altijd, indien beschikbaar het Veiligheids –en Technisch informatieblad voor dit product. Elk door ons gegeven advies of enige mededeling door ons gedaan ten aanzien van het product (in het informatieblad of anderszins) is naar ons beste weten juist, maar daarbij we hebben geen invloed op de kwaliteit of de staat van de ondergrond en de vele factoren die het gebruik en de applicatie van het product kunnen beïnvloeden. Om deze redenen aanvaarden wij, tenzij wij uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen, geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot de prestaties van het product noch met betrekking tot enig verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van het product. Op alle geleverde producten en technische adviezen zijn van toepassing onze standaard verkoopvoorwaarden- en condities.U dient een exemplaar hiervan op te vragen en zorgvuldig te bestuderen. De informatie in dit informatieblad zal van tijd tot tijd worden gewijzigd op grond van ervaringen en ons beleid van voortdurende productontwikkeling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om vóór gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.

De in dit informatieblad vermelde merkaanduidingen zijn beschermde merken van of zijn gelicentiëerd aan Akzo Nobel.