



**Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de
aangepaste versie**

Pagina 1 van 1

VIB nr : 178248
V010.0

LOCTITE PC 7219

Veranderd: 19.11.2025

Printdatum: 20.11.2025

Vervangt versie van: 22.01.2025

Kit/Multi-component Product

1. VIB nr204355 - LOCTITE PC 7219 Part A
2. VIB nr456747 - LOCTITE PC 7219 Part B



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 21

LOCTITE PC 7219 Part A

VIB nr : 204355
V010.0

Veranderd: 19.11.2025

Printdatum: 20.11.2025

Vervangt versie van: 03.11.2025

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE PC 7219 Part A

UFI: TK7C-3XDK-V20S-NWJW

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

Gepland gebruik:
epoxidehars

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.
Esplanade 1
1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie tel : + 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Giftig voor de voortplanting	Categorie 1B
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYLETHER)

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie $\geq$ de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):

Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie $\geq$ de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten CAS-nr. EG-nr. REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	20- < 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 5 %	
1,4-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)BUTAAN (BUTAANDIOLDIGLYCIDYL ETHER) 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F	inhalation:ATE = 11,01 mg/l;damp	
Calcium oxide 1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335		EU OEL
Copper oxide 1317-38-0 215-269-1	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 100 M chronic = 10	

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Huiduitslag, netelroos.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen**Geschikte blusmiddel:**

Water, kooldioxide, schuim, poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) worden vrijgemaakt .

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

epoxidehars

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
aluminiumoxide 1344-28-1 [Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie))]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumcarbide 409-21-2 [SILICIUMCARBIDE]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumdioxide 7631-86-9 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]		3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumdioxide 7631-86-9 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
magnesiumoxide 1309-48-4 [MAGNESIUMOXIDE (ROOK)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
calciumoxide 1305-78-8 [CALCIUMOXIDE (RESPIRABELE FRACTIE)]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
calciumoxide 1305-78-8 [CALCIUMOXIDE (RESPIRABELE FRACTIE)]		4	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
calciumoxide 1305-78-8 [Calciumoxide (inadembare fractie) CALCIUMOXIDE (INADEMBARE FRACTIE)]		4	kortetijds waarde	15 minuten	BE/OEL
calciumoxide 1305-78-8 [Calciumoxide (inadembare fractie)]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij d	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	zoetwater		0,006 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Zoetwater - intermitterend		0,018 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	zeewater		0,001 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Zeewater - intermitterend		0,002 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	sediment (zoetwater)				0,341 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	sediment (zeewater)				0,034 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Grond				0,065 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	oraal				11 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	zoetwater		0,111 mg/l				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	zeewater		0,011 mg/l				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	sediment (zoetwater)				0,484 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	sediment (zeewater)				0,048 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Grond				0,032 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	oraal				22,2 mg/kg		
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Zoetwater - intermitterend		0,24 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	zoetwater		0,37 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	zeewater		0,24 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	water (intermitterende afgiften)		0,37 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	Zuiveringsinstal latie		2,27 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	Grond				817,4 mg/kg		
Calcium oxide 1305-78-8	sediment (zoetwater)						
Calcium oxide 1305-78-8	sediment (zeewater)						
Calcium oxide 1305-78-8	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,93 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,87 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,0893 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen gevaar geïdentificeerd
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		7,8 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,5 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,91 mg/m ³	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,75 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,38 mg/kg	
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling -			

			systematische effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan 2425-79-8	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten			
Calcium oxide 1305-78-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd

Biologische blootstellingsindexen:
geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Leveringsvorm	pasta
kleur	Grijs
Geur	Karakteristiek
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Stollingstemperatuur	$< 5^{\circ}\text{C}$ ($< 41^{\circ}\text{F}$)
Beginkookpunt	$> 250^{\circ}\text{C}$ ($> 482^{\circ}\text{F}$)
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Vlampunt	300°C (572°F)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit (kinematisch) (40°C (104°F);)	$> 20,5$ mm ² /s
Oplosbaarheid kwalitatief (20°C (68°F); Oplosmiddel: water)	onoplosbaar
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: Aceton)	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning (20°C (68°F))	Mengsel < 700 mbar
Densiteit (25°C (77°F))	$2,33$ g/cm ³ Geen
Relatieve dampdichtheid: (20°C)	> 1
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing Product is een vloeistof

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactie met sterk zuur.

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
--------------------------------	----------------	--------	-----------	---------

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	LD50	> 2.500 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	Acute toxicity estimate (ATE)	11,01 mg/l	damp	4 h		Expertenbeoordeling
Calcium oxide 1305-78-8	LC50	> 6,04 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3- epoxypropoxy)fenyl]- propaan 1675-54-3	irriterend			Weight of evidence
Calcium oxide 1305-78-8	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3- epoxypropoxy)fenyl]- propaan 1675-54-3	irriterend			Weight of evidence
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Calcium oxide 1305-78-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Calcium oxide 1305-78-8	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	positief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	positief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Calcium oxide 1305-78-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellin gstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	niet kankerverwekke nd	dermaal	2 y daily	muis	manlijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	niet kankerverwekke nd	oraal: sondevoeding	2 y daily	rat	manlijk/vrou welijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	NOAEL P $\geq$ 50 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 750 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 750 mg/kg	Two generation study	oraal: sondevoedin g	rat	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg	één generatie studie	oraal: sondevoedin g	rat	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
Calcium oxide 1305-78-8	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oraal: sondevoedin g	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3- epoxypropoxy)fenyl]- propaan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoedin g	14 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-BIS(2,3- EPOXYPROPOXY)BUT AAN (BUTAANDIOLDIGLY CIDYLETHER) 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	oraal: sondevoedin g	28 d daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Calcium oxide 1305-78-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oraal: sondevoedin g	up to 48 consecutive days daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8	LC50	19,8 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8	EC10	1,11 mg/l	35 days	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Calcium oxide 1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8	EC50	75 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Calcium oxide 1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA	EC10	8,93 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8					
Calcium oxide 1305-78-8	NOEC	32 mg/l	14 days	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8	EC50	> 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8	NOELR	40 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Calcium oxide 1305-78-8	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Calcium oxide 1305-78-8	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	andere richtlijn:
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHER) 2425-79-8	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Calcium oxide 1305-78-8	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarh eid	Blootstellin gstijd	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHET) 2425-79-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	38 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHET) 2425-79-8	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	98 %	60 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden.

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,4-BIS(2,3 EPOXYPROPOXY)BUTAA N (BUTAANDIOLDIGLYCID YLETHET) 2425-79-8	-0,269	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Copper oxide 1317-38-0	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgevaarlijke klasse(n)

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpakkingsgroep

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Milieugevaren

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590): Niet van toepassing

In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

VOC-gehalte
(2010/75/EC)

< 3 % A/B Gecombineerd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
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.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWC: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie

NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau

NZS: Nieuw-Zeelandse standaard

OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances

PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch

(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie

REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006

RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur
SDS: Veiligheidsinformatieblad
STOT: specifieke doelorgaantoxiciteit
STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen
UN: Verenigde Naties
VOC: Vluchtige organische verbinding
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend
WGK: Watergevarenklasse

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw



**Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de
aangepaste versie** Pagina 1 van 33

LOCTITE PC 7219 Part B

VIB nr : 456747

V010.0

Veranderd: 19.11.2025

Printdatum: 20.11.2025

Vervangt versie van: 19.11.2025

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE PC 7219 Part B

UFI: D8XK-5X76-C20J-KXJ8

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

Gepland gebruik:

Epoxy verharder

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website www.mysds.henkel.com of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum Belgie tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (CLP):**

Acute toxiciteit	Categorie 4
H332 Schadelijk bij inademing.	
Blootstellingsroute: Inademing	
Huidcorrosie	Subcategorie 1C
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
Ernstig oogletsel	Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Giftig voor de voortplanting	Categorie 1B
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.	
Acute gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
Hormoonontregelaar met gevolgen voor de menselijke gezondheid	Categorie 1
EUH380 Kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken.	
Hormoonontregelaar met gevolgen voor het milieu	Categorie 1
EUH430 Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.	

2.2. Etiketteringselementen**Etiketteringselementen (CLP):****Gevarenpictogram:****Bevat**

2,2'-iminodi(ethylamine)

Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

benzylalcohol

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

Signaalwoord:**Gevaar****Gevarenaanduiding:**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H332 Schadelijk bij inademing.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH380 Kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken.

EUH430 Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.

Aanvullende informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P261 Inademing van damp vermijden.
 P273 Voorkom lozing in het milieu.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie $\geq$ de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):

4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	ED
---	----

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten CAS-nr. EG-nr. REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Inademing, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	inhalation:ATE = 0,071 mg/l;stof en nevel	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9 01-2119490750-36	1- < 5 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	M acute = 10 M chronic = 1 ===== oraal:ATE = 2.500 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18- unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7 500-381-8	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED HH 1, EUH380 ED ENV 1, EUH430	M acute = 1 M chronic = 10 ===== oraal:ATE = 2.500 mg/kg	SVHC ED EU OEL
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7 01-2119502450-57	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
Calcium oxide 1305-78-8 215-138-9 01-2119475325-36	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335		EU OEL
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Huid-, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
benzylalcohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	oraal:ATE = 1.200 mg/kg	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleen diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inademing, H332 STOT RE 2, Inademing, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof en nevel	
Copper oxide 1317-38-0 215-269-1	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 100 M chronic = 10	

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.
Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Veroorzaakt brandwonden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Water, kooldioxide, schuim, poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) worden vrijgemaakt .

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Alleen in de originele verpakking bewaren

Koel en droog opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Epoxy verharder

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
aluminiumoxide 1344-28-1 [Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, (inadembare fractie))]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumcarbide 409-21-2 [SILICIUMCARBIDE]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0 [DI-ETHYLEENTRIAMINE]	1	4,3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0 [DI-ETHYLEENTRIAMINE]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	BE/OEL
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7 [BISFENOL A]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		EU OELIII
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7 [Bisfenol A (4,4'-Isopropyldeendifenol) (Inhaleerbare fractie)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7 [Bisfenol A; 4,4'-Isopropyldeendifenol]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumdioxide 7631-86-9 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inadembare fractie)]		3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
siliciumdioxide 7631-86-9 [Deeltjes die niet elders worden ingedeeld (inhaleerbare fractie)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
magnesiumoxide 1309-48-4 [MAGNESIUMOXIDE (ROOK)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [DEELTJES DIE NIET ELDERS WORDEN INGEDEELD (INHALEERBARE FRACTIE)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [DEELTJES DIE NIET ELDERS WORDEN INGEDEELD (INADEMBARE FRACTIE)]		3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
calciumoxide 1305-78-8 [CALCIUMOXIDE (RESPIRABELE FRACTIE)]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
calciumoxide 1305-78-8 [CALCIUMOXIDE (RESPIRABELE FRACTIE)]		4	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
calciumoxide 1305-78-8 [Calciumoxide (inadembare fractie) CALCIUMOXIDE (INADEMBARE FRACTIE)]		4	kortetijds waarde	15 minuten	BE/OEL
calciumoxide		1	Tijdgewogen gemiddelde		BE/OEL

1305-78-8 [Calciumoxide (inadembare fractie)]			(TWA):		
--	--	--	--------	--	--

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij d	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	zoetwater		0,56 mg/l				
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	zeewater		0,056 mg/l				
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	water (intermitterende afgiften)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	sediment (zoetwater)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	sediment (zeewater)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Zuiveringsinstal latie		6 mg/l				
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Grond				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	zoetwater		0,0254 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	zeewater		0,00254 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	sediment (zoetwater)				99,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	sediment (zeewater)				9,94 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	oraal				2 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Zuiveringsinstal latie		5,57 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Grond				9,44 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	zoetwater		0,004 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	Zoetwater - intermitterend		0,043 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	zeewater		0 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	Zuiveringsinstal latie		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	sediment (zoetwater)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine	sediment (zeewater)				43,4 mg/kg		

157707-72-7							
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	Grond				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	zoetwater		0,023 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	zeewater		0,019 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Zoetwater - intermitterend		0,011 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Zuiveringsinstalatie		320 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	sediment (zoetwater)				1,2 mg/kg		
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	sediment (zeewater)				0,24 mg/kg		
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Grond				3,7 mg/kg		
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	zoetwater		0,0114 mg/l				
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	zeewater		0,00114 mg/l				
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	Zuiveringsinstalatie		100 mg/l				
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	sediment (zoetwater)				5 mg/kg		
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	sediment (zeewater)				0,5 mg/kg		
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	Grond				171,41 mg/kg		
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	oraal				33,3 mg/kg		
Calcium oxide 1305-78-8	zoetwater		0,37 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	zeewater		0,24 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	water (intermitterende afgiften)		0,37 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	Zuiveringsinstalatie		2,27 mg/l				
Calcium oxide 1305-78-8	Grond				817,4 mg/kg		
Calcium oxide 1305-78-8	sediment (zoetwater)						
Calcium oxide 1305-78-8	sediment (zeewater)						
Calcium oxide 1305-78-8	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	water (intermitterende afgiften)		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	zoetwater		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	zeewater		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	sediment (zoetwater)				8,572 mg/kg		

90640-67-8							
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	sediment (zeewater)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Grond				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Zuiveringsinstallatie		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	oraal						geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Grond				0,456 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	Zuiveringsinstallatie		39 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zoetwater)				5,27 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zeewater)				0,527 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	zeewater		0,1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	Zoetwater - intermitterend		2,3 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	zoetwater		1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	zoetwater		0,05 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	zeewater		0,005 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Zoetwater - intermitterend		0,072 mg/l				
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	sediment (zoetwater)				0,181 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	sediment (zeewater)				0,018 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Grond				0,007 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Zuiveringsinstallatie		20 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11,4 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1,1 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		92,1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2,6 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15,4 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,87 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		4,88 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27,5 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,88 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
2,2'-iminodiethylamine 111-40-0	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,6 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,1 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,492 mg/m ³	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,05 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,05 mg/kg	
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,09 mg/m ³	
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,031 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische		0,031 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd

			effecten			
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,002 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,002 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,004 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,004 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		7,4 mg/m ³	
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,1 mg/kg	
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,31 mg/m ³	
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	
cashew, notedopvloeistof 8007-24-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	
Calcium oxide 1305-78-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd

Calcium oxide 1305-78-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,54 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,096 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,14 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,4 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling -			geen potentieel voor bioaccumulatie

benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	lokale effecten Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			geen potentieel voor bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			geen potentieel voor bioaccumulatie
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		130 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		5,36 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		26 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,6 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		26400 mg/m ³	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten			
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten			

Biologische blootstellingsindexen:
geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Leveringsvorm	vloeistof
kleur	Metallisch
Geur	Amine
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smelpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Stollingstemperatuur	$< 5\text{ °C}$ ($< 41\text{ °F}$)
Beginkookpunt	Niet van toepassing, Ontbindt voordat het kookpunt wordt bereikt
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Vlampunt	$> 115\text{ °C}$ ($> 239\text{ °F}$)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	Niet van toepassing, Product is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit (kinematisch) (25 °C (77 °F);)	$> 99.999\text{ mm}^2/\text{s}$
Oplosbaarheid kwalitatief (25 °C (77 °F); Oplosmiddel: water)	niet, respectievelijk weinig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning (21 °C (69.8 °F))	Mengsel $< 100\text{ hPa}$
Densiteit (25 °C (77 °F))	$2,4\text{ g/cm}^3$
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing, zwaarder dan lucht
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing Product is een vloeistof

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
zuren.
Reactie met sterk zuur.
sterke basen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.
Kan dampen veroorzaken indien tot ontbindens toe verwarmd. De dampen kunnen koolmonoxide en andere giftige stoffen bevatten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
--------------------------------	----------------	--------	-----------	---------

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIF ENOL 80-05-7	LD50	3.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Calcium oxide 1305-78-8	LD50	> 2.500 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzylalcohol 100-51-6	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50	> 0,07 - < 0,30 mg/l		4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,071 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
Calcium oxide 1305-78-8	LC50	> 6,04 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
benzylalcohol 100-51-6	LC50	> 5,4 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	corrosief	15 min	konijn	BASF Test
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	irriterend	24 h	konijn	andere richtlijn:
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Calcium oxide 1305-78-8	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	corrosief		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
benzylalcohol 100-51-6	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	mildly irritating	4 h	konijn	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellings tijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	corrosief	30 s	konijn	niet gespecificeerd
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Calcium oxide 1305-78-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalcohol 100-51-6	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIF ENOL 80-05-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	Sub-Category 1A (sensitising)	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Calcium oxide 1305-78-8	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserend	Buehler test	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren	met en zonder		Chromosome Aberration Test
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIF ENOL 80-05-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatief	in vitro zoogdiereellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
benzylalcohol 100-51-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellin gstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	niet kankerverwekke nd	dermaal	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	muis	manlijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	niet kankerverwekke nd	dermaal	lifetime three times/w	muis	manlijk	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
benzylalcohol 100-51-6	niet kankerverwekke nd	oraal: sondevoeding	104 weeks once daily, 5 days/week	rat	manlijk/vrou welijk	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIF ENOL 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oraal: voeding	muis	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Calcium oxide 1305-78-8	NOAEL P > 1.000 mg/kg		oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	muis	niet gespecificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oraal: voeding	90 d daily	rat	niet gespecificeerd
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	inademing: damp	15 d 6 h/d	rat	niet gespecificeerd
Calcium oxide 1305-78-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	up to 48 consecutive days daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
benzylalcohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oraal: sondevoeding	13 weeks once daily, 5 days/week	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Endocrine disrupting properties

Voor het (de) volgende ingrediënt(en) is informatie over schadelijke gezondheidseffecten veroorzaakt door hormoonontregelende eigenschappen openbaar beschikbaar op de ECHA-website:

Stoffen geïdentificeerd als ED volgens de EU REACH SVHC-lijst: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Gevaarlijke componenten	CAS-nr.	Link ECHA website
4,4'- ISOPROPYLYDEENDIFEN OL	80-05-7	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16- 18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	LOEC	0,000372 mg/l	300 days	Danio rerio	OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	NOEC	0,26 mg/l	30 days	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Calcium oxide 1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	andere richtlijn:
benzylalcohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamine 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	EC50	0,885 mg/l	48 h	Acartia clausi	andere richtlijn:
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	EL50	40,46 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Calcium oxide 1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	NOEC	0,27 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	LOEC	0,00025 mg/l	150 days	Marisa cornuarietis	andere richtlijn:
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	NOEC	0,1135 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Calcium oxide 1305-78-8	NOEC	32 mg/l	14 days	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylethendiamine 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	1,164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC50	0,505 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC10	0,343 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16- 18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	EC50	4,34 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16- 18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENO L 80-05-7	EC50	3,73 mg/l	96 h	andere:	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENO L 80-05-7	EC10	2,1 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	EL50	5,82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	NOELR	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Calcium oxide 1305-78-8	EC50	184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Calcium oxide 1305-78-8	NOEC	48 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamine 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamine 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	niet gespecificeerd
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	EC50	175 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16- 18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	EC50	384 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Calcium oxide 1305-78-8	EC20	229,2 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle endiamine 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarh eid	Blootstellin gstijd	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	83 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	87 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine 1226892-44-9	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	22,7 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16- 18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	> 0 - < 60 %	74 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENO L 80-05-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled 8007-24-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	83,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aërobe	20 %	84 days	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
benzylalcohol 100-51-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamine 1760-24-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	39 %	28 day	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratief actor (BCF)	Blootstellingst ijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENO L 80-05-7	5,1 - 67	42 days	25 °C	Cyprinus carpio	andere richtlijn:

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16- 18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine 157707-72-7	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENO L 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
benzylalcohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyle ndiamine 1760-24-3	-1,67		niet gespecificeerd

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Copper oxide 1317-38-0	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Voor het (de) volgende ingrediënt(en) is informatie over schadelijke gezondheidseffecten veroorzaakt door hormoonontregelende eigenschappen openbaar beschikbaar op de ECHA-website:

Stoffen geïdentificeerd als ED volgens de EU REACH SVHC-lijst: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Gevaarlijke componenten	CAS-nr.	Link ECHA website
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENO OL	80-05-7	

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalcode

08 04 09* afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (diethyleentriamine, Vetzuren, C18-onverzadigd, reactieproducten met tri-ethyleentetramine)
RID	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (diethyleentriamine, Vetzuren, C18-onverzadigd, reactieproducten met tri-ethyleentetramine)
ADN	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (diethyleentriamine, Vetzuren, C18-onverzadigd, reactieproducten met tri-ethyleentetramine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine, Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine, Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Milieugevaren

ADR	Milieugevaarlijk.
RID	Milieugevaarlijk.

ADN	Milieugevaarlijk.
IMDG	Zeeverontreiniger
IATA	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 2024/590):	Niet van toepassing
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012):	Niet van toepassing
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):	Niet van toepassing

VOC-gehalte (2010/75/EC)	< 5 %
-----------------------------	-------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

EUH380 Kan hormoonontregeling bij de mens veroorzaken.
EUH430 Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.
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.
H330 Dodelijk bij inademing.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
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.

Afkortingen en acroniemen:

ADG(-Code): Australische gevaarlijke goederen (code)

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

AS: Australische standaard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: schatting acute toxiciteit

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordening (EG) nummer 1272/2008

CMR: kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

ECx: Effectieve concentratie (x% effectief niveau)

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EC-Nummer: Stofnummer in de EU-inventarissen EINECS / ELINCS

ECTLV: Drempelwaarde van de Europese gemeenschap

ED: Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft

EINECS: Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen

ELINCS: Europese lijst van aangemelde chemische stoffen

EN : Europese norm

ENCS: Japanse chemische inventaris

EPA: US Environmental Protection Agency

EU: Europese Unie

EU EXPLD1: Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EU EXPLD2: Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148

EWG: Europese afvalcatalogus

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem voor classificatie en labelling van chemicaliën

GLP: Goede laboratoriumpraktijk

HSNO: Gevaarlijke stoffen en nieuwe organismen

IARC: Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek

IATA: Internationaal verbond van luchtvervoerders

IBC-Code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk transporteren

IC50: halve maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerlijke Luchtvaart Organisatie

IMDG-Code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen

IMO: Internationale Maritieme Organisatie

ISO: Internationale normalisatie-organisatie

LC50: Mediaan dodelijke concentratie

LD50: Mediaan dodelijke dosis

MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen

n.o.s.: niet anders gespecificeerd

NO(A)EC: Geen (nadelige) effectconcentratie
NO(A)EL: Geen (ongunstig) effectniveau
NZS: Nieuw-Zeelandse standaard
OECD: organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
(Q)SAR: (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelatie
REACH: Verordening (EG) nummer 1907/2006
RID: Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
SADT: Zelf-versnellende decompositietemperatuur
SDS: Veiligheidsinformatieblad
STOT: specifieke doelorgaan toxiciteit
STOT SE: specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling
STOT RE: Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
SUSMP: Standaard voor de Uniforme Planning van Geneesmiddelen en Gifstoffen
SVHC: Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
TRGS: Duitse technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen
UN: Verenigde Naties
VOC: Vluchtige organische verbinding
814.018 VOC Reg CH: Zwitserse verordening 814.018 over de belasting op vluchtige organische stoffen
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend
WGK: Watergevarenklasse

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw