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

LOCTITE ECCOBOND FP4651 known as HYSOL FP4651 30CC LO CTE -40CD

VIB nr : 438346
V005.0
Veranderd: 19.03.2025
Printdatum: 05.02.2026
Vervangt versie van: 12.08.2024

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE ECCOBOND FP4651 known as HYSOL FP4651 30CC LO CTE -40CD
UFI: VE1Y-DV8J-E20M-R36K

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

Gepland gebruik:
eencomponent-epoxylijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland
Jaarbeursboulevard 284
3521 BC Utrecht

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

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

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Ernstig oogletsel	Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
Sensibilisator voor de luchtwegen	Categorie 1
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.	
Kankerverwekkendvermogen	Categorie 2
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.	
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 hexahydromethylftaalzuuranhydride

2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan

Bisfenol-F epichloorhydrine hars
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduiding:
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling: Preventie
P261 Inademing van damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbeveling: Reactie
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P342+P311 Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie ≥ 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 ≥ 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 no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0 247-094-1 01-2119845474-33	5- < 10 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		SVHC
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6 413-900-7	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351		
Bisfenol-F epichloorhydrine hars ----- 500-006-8 01-2119454392-40	1- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	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 %	
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0 219-207-4 01-2119846133-44	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Muta. 2, H341		
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1 251-823-9 01-2119513209-45	0,1- < 1 %	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		

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.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

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 veiligheidsreden 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 (CO_2) 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.
Verpakking goed gesloten houden.
Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik
eencomponent-epoxylijm

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor
Nederland

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	zoetwater		0,1 mg/l				
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	zeewater		0,01 mg/l				
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	Zuiveringsinstallatie		2,19 mg/l				
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	sediment (zoetwater)				2,69 mg/kg		
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	sediment (zeewater)				0,269 mg/kg		
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	Grond				0,603 mg/kg		
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	zoetwater		0,003 mg/l				
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	zeewater		0,0003 mg/l				
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Zuiveringsinstallatie		10 mg/l				
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	sediment (zoetwater)				0,294 mg/kg		
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	sediment (zeewater)				0,0294 mg/kg		
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Grond				0,237 mg/kg		
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	water (intermitterende afgiften)		0,0254 mg/l				
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
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	Zuiveringsinstallatie		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
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	zoetwater		0,024 mg/l				
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	zeewater		0,0024 mg/l				
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	water (intermitterende afgiften)		0,24 mg/l				
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	Zuiveringsinstallatie		19,5 mg/l				
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-	sediment				0,211		

oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	(zoetwater)				mg/kg		
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	sediment (zeewater)				0,021 mg/kg		
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	Grond				0,028 mg/kg		
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	zoetwater		2 mg/l				
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	water (intermitterende afgiften)		0,79 mg/l				
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	zeewater		0,2 mg/l				
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	sediment (zoetwater)				27,1 mg/kg		
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	sediment (zeewater)				2,71 mg/kg		
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	Grond				4,24 mg/kg		
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	Zuiveringsinstallatie		0,69 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29,39 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		104,15 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,0083 mg/cm2	geen gevaar geïdentificeerd
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,7 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		62,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieprodukt: bisfenol-F-epichloorhydrine -----	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6,25 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,93 mg/m3	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/m3	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
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,18 mg/m3	
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,18 mg/m3	
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,05 mg/kg	
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,043 mg/m3	
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,043 mg/m3	
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,025 mg/kg	
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptaan-3-carboxylaat 2386-87-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,025 mg/kg	
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	

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 ineen 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; >= 0,4 mm laagdikte)
Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):
Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)
De gegevens baseren op literatuurgegevens en informaties 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 locale 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	Zwart
Geur	aromatisch
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Stollingstemperatuur	< 10 °C (< 50 °F)
Beginkookpunt	> 100 °C (> 212 °F)
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Vlampunt	> 100 °C (> 212 °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) (20 °C (68 °F);)	> 20 mm2/s
(dynamische) viscositeit ()	13.000 mpa.s geen methode / methode onbekend
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing Mengsel
Dampspanning (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,5 g/cm3 geen methode / methode onbekend
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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	LD50	3.563 mg/kg	rat	EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	LD50	5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Acute dermale toxiciteit:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	LC50	> 5,19 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	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
hexahydromethylftaalzuur anhydride 25550-51-0	matig irriterend	24 h	konijn	andere richtlijn:
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	niet irriterend	4 h	konijn	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	irriterend	4 h	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	irriterend			Weight of evidence
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	niet 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	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	licht irriterend	24 h	konijn	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	niet irriterend		konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	irriterend			Weight of evidence
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	niet irriterend	9 days	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'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	sensibiliserend	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	negatief	zoogdieren cel gen-mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	positief	bacteriële gen-mutatieve test	met en zonder		niet gespecificeerd
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	positief		met en zonder		niet gespecificeerd
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	geen gegevens	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		niet gespecificeerd
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 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)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	positive with metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	negatief	zoogdieren cel gen-mutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	positief	zoogdieren cel gen-mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	positive without metabolic activation	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	twijfelachtig	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	negatief	zoogdieren cel gen-mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-	positief	intraperitoneaal		muis	EU Method B.12 (Mutagenicity

4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6					
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	negatief	oraal: sondevoeding		muis	niet gespecificeerd
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	negatief	intraperitoneaal		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	positief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)

Carcinogeniteit

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	**Resultaat**	**Toepassing**	**Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling**	**Voorbeeld**	**Geslacht**	**Methode**
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	niet kankerverwekkend	dermaal	2 y daily	muis	manlijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	2 y daily	rat	manlijk/vrouwelijk	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
hexahydromethylftaalzuur anhydride 25550-51-0	NOAEL P 450 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	twee-generatie studie	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
hexahydromethylftaalzuur anhydride 25550-51-0	NOAEL 450 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 d once a day, 7 days a week	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	NOAEL 250 mg/kg	oraal: sondevoeding	13 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	14 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	NOAEL 5 mg/kg	oraal: sondevoeding	91 d daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	LC50	500 mg/l	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	LC50	> 0,1 mg/l	24 h	Oncorhynchus mykiss	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	LC50	24 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	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
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	EC50	> 0,15 mg/l	24 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	EC50	40 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	EC50	130 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)

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
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	EC50	135 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	NOEC	32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	NOEC	> 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	EC50	> 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	EC50	> 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	NOEC	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	EC50	79 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	NOEC	32 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	EC20	95,3 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	andere richtlijn:
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	andere richtlijn:
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	EC10	409 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	71 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
tetrahydro-4-methylftaalzuuranhydride 34090-76-1	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulatie

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	11,12			Berekend	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	2,59	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,2'-((3,3', 5,5'-tetramethyl-(1,1'-bifenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethyleen))-bis-oxiraan 85954-11-6	2,9	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	1,34	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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
hexahydromethylftaalzuuranhydride 25550-51-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Bisfenol-F epichloorhydrine hars -----	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan 1675-54-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
3,4-epoxy cyclohexylmethyl 1,3,4-epoxy cyclohexyl carboxylaat 2386-87-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

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 productenbevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bijeen officiele 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. Transportgevarenklasse(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 %

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:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ED:	Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft
EU OEL:	Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk
EU EXPLD 1:	Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
PBT:	Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria
PBT/vPvB:	Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria
vPvB:	Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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 vertikale lijnen in de linkermarge van dit document.De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw