



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

Pagina 1 van 1

VIB nr : 210261
V006.0

LOCTITE EA 3455 known as Loctite 3455 A&B 24ML FR,NL

Veranderd: 09.01.2024

Printdatum: 10.01.2024

Vervangt versie van: 23.11.2023

Kit/Multi-component Product

1. VIB nr207885 - Loctite EA 3455 B
2. VIB nr207866 - LOCTITE EA 3455 A



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

Pagina 1 van 16

Loctite EA 3455 B

VIB nr : 207885

V006.0

Veranderd: 09.01.2024

Printdatum: 10.01.2024

Vervangt versie van: 08.01.2024

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

1.1. Productidentificatie

Loctite EA 3455 B

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

Gepland gebruik:

Epoxylijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

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.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 2
H411 Giftig 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
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(oxiranylmethyl)-w-(oxiranylmethoxy)-

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling:

Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.
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 no. CAS EG-nummer 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	30- 40 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5 231-072-3 01-2119529243-45	20- 30 %	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228		EUEXPL2D
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 ----- 01-2119454392-40	10- 20 %	Skin Irrit. 2, Dermaal, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Poly[oxy(methyl-1,2- ethanediyl)], a-(oxiranylmethyl)- w-(oxiranylmethoxy)- 26142-30-3	5- 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317		

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.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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

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:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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.

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Niet blootstellen aan direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

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	Expositietij d	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	zoetwater		0,006 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Zoetwater - intermitterend		0,018 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	zeewater		0,001 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Zeewater - intermitterend		0,002 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	sediment (zoetwater)				0,341 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	sediment (zeewater)				0,034 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Grond				0,065 mg/kg		
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	oraal				11 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	zoetwater		0,003 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	zeewater		0,0003 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	sediment (zoetwater)				0,294 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	sediment (zeewater)				0,0294 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Grond				0,237 mg/kg		
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	water (intermitterende afgiften)		0,0254 mg/l				
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,93 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,87 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,0893 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan 1675-54-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29,39 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		104,15 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,0083 mg/cm ²	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,7 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		62,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
reactieproduct: bisfenol-F-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) -----	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6,25 mg/kg	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:

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

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	Momenteel in onderzoek
kleur	grijs
Geur	mild
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Momenteel in onderzoek
Explosiegrenswaarden	Momenteel in onderzoek
Vlampunt	> 60 °C (> 140 °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)	Momenteel in onderzoek
(dynamische) viscositeit	190.000 mpa.s geen methode / methode onbekend
()	
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
	Mengsel
Dampspanning	Momenteel in onderzoek
Densiteit	1,40 - 1,46 g/cm ³ Geen
(20 °C (68 °F))	
Relatieve dampdichtheid:	Momenteel in onderzoek
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.

Reactie met sterk zuur.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiël 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	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 420 (Acute Oral Toxicity)
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	LD50	> 15.900 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-(oxiranylmethyl)-w-(oxiranylmethoxy)- 26142-30-3	LD50	> 4.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd

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	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)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to 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
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	LC50	> 5 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	niet gespecificeerd

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
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	matig irriterend	24 h	konijn	Draize-test
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	niet irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	irriterend	4 h	konijn	equivalent or similar to 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-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	licht irriterend		konijn	Draize-test
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	niet irriterend		konijn	FDA Guideline
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	niet irriterend		konijn	equivalent or similar to 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]-PROPAAN 1675-54-3	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	niet sensibiliserend	Draize-test	kavia	Draize-test
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	negative with metabolic activation	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		niet gespecificeerd
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	positief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	positief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	positief	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.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstelling / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	24 m daily	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	niet kankerverwekkend	dermaal	2 y 3 times/w	muis	manlijk	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]-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)
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	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)

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-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)
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	NOAEL 100 mg/kg	dermaal	13 w 3 times/w	muis	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	NOAEL 250 mg/kg	oraal: sondevoeding	13 w 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
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	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	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	andere richtlijn:
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	EC50	2,55 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
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)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	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
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	andere richtlijn:
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	andere richtlijn:
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	EC50	1,8 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:
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	andere richtlijn:

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
2,2-BIS[4(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]-PROPAAN 1675-54-3	not inherently biodegradable	niet gespecificeerd	12 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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]-PROPAAN 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	2,7 - 3,6		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
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
ALUMINIUMPOEDER 7429-90-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Bisfenol-F epichloorhydrine hars: MG<700 -----	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 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyhars)
RID	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyhars)
ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Epoxyhars)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

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	Milieugevaarlijk

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode:
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

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. 1005/2009):	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)	< 3,00 % A/B Gecombineerd

Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties en significante verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het relevante nationale contactpunt. Zie https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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:

H228 Ontvlambare vaste stof.
H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig 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 product. 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

VIB nr : 207866
V006.0

LOCTITE EA 3455 A

Veranderd: 09.01.2024

Printdatum: 10.01.2024

Vervangt versie van: 08.01.2024

Pagina 1 van 28

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3455 A

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 Nederland B.V.
Brugwal 11
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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):

Huidcorrosie	Categorie 1B
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.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 2
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

Quartz (SiO₂) "inhaleerbare partikels (kan de longblaasjes bereiken)

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling:

Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

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.
 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):

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 no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
Quartz (SiO ₂) "inhaleerbare partikels (kan de longblaasjes bereiken) 14808-60-7 238-878-4	50- 100 %	STOT RE 2, H373		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	15- 20 %	Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	10- 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
benzylalcohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	2- 5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Eye Irrit. 2, H319	dermaal:ATE = 2.500 mg/kg inhalation:ATE = 4,17 mg/l;stof en nevel	
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39	1- 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Oraal, H302	STOT SE 3; H335; C >= 20 %	
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- 3 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8 203-620-1 01-2119474441-41	0,1- 1 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

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

Veroorzaakt brandwonden.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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:

- Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne
- Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

- Opslaan in de originele gesloten verpakking.
- Zorg voor een voldoende ventilatie.
- Koel en op een goed geventileerde plaats 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
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7		0,1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		EU OELIII
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7 [RESPIRABEL KRISTALLIJN SILICASTOF: KWARTS]		0,075	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	zoetwater		0,01 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	zeewater		0,001 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	water (intermitterende afgiften)		0,068 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	sediment (zoetwater)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	sediment (zeewater)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Grond				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Zuiveringsinstallatie		4,6 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	zoetwater		0,004 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Zoetwater - intermitterend		0,042 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	zeewater		0 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Zuiveringsinstallatie		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sediment (zoetwater)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sediment (zeewater)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Grond				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Roofdier						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	water (intermitterende afgiften)		2,3 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	zoetwater		1 mg/l				
benzylalcohol 100-51-6	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	zoetwater		0,073 mg/l				
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Zoetwater - intermitterend		0,73 mg/l				
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	zeewater		0,0073 mg/l				
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Zuiveringsinstal latie		65 mg/l				
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	sediment (zoetwater)				0,35 mg/kg		
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	sediment (zeewater)				0,0035 mg/kg		
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Grond				0,028 mg/kg		
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	zoetwater		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	zeewater		0,005 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zoetwater - intermitterend		0,46 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zeewater - intermitterend		0,046 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zuiveringsinstal latie		0,2 mg/l				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (zoetwater)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (zeewater)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Grond				0,025 mg/kg		
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	zoetwater		0,03 mg/l				
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	zeewater		0,003 mg/l				
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	water (intermitterende afgiften)		0,3 mg/l				
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	sediment (zoetwater)				0,46 mg/kg		
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	sediment (zeewater)				0,046 mg/kg		
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Grond				0,0746 mg/kg		
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Zuiveringsinstal latie		2,55 mg/l				
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 90640-67-8	sediment (zoetwater)				8,572 mg/kg		
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

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,29 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		6940 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,74 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,036 mg/cm2	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,38 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2071 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,32 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,56 mg/cm2	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1,29 mg/cm2	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,53 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		26 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
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	algemene	Inhalatie	Acute/korte		27 mg/m3	geen potentieel voor

100-51-6	bevolking		termijn blootstelling - systematische effecten			bioaccumulatie
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,4 mg/m ³	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
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		7,6 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		53,6 mg/m ³	geen potentieel voor bioaccumulatie
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,7 mg/m ³	geen potentieel voor bioaccumulatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	algemene	dermaal	Lange termijn		0,075 mg/kg	

90-72-2	bevolking		blootstelling - systematische effecten			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,075 mg/kg	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		80 mg/kg	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		479 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		290 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		290 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		290 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		7,14 mg/kg	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		28,5 mg/kg	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		171 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		145 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		145 mg/m3	
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		145 mg/m3	
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

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	vloeistof
kleur	lichtgrijs
Geur	karacteristiek
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Beginkookpunt	Niet beschikbaar
Beginkookpunt	> 200,0 °C (> 392 °F)
Ontvlambaarheid	Momenteel in onderzoek
Explosiegrenswaarden	Momenteel in onderzoek
Vlampunt	> 60 °C (> 140 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	Momenteel in onderzoek
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)	Momenteel in onderzoek

(dynamische) viscositeit (; 23 °C (73.4 °F))	100.000 mpa.s geen methode / methode onbekend
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning	Mengsel
Densiteit (25 °C (77 °F))	Momenteel in onderzoek 1,54 g/cm ³ Geen
Relatieve dampdichtheid:	Momenteel in onderzoek
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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Quartz (SiO ₂) "inhaleerbare partikels (kan de longblaasjes bereiken) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
benzylalcohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	rat	equivalent or similar to 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	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Quartz (SiO ₂) "inhaleerbare partikels (kan de longblaasjes bereiken) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzylalcohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertenbeoordeling
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	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)

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
benzylalcohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
benzylalcohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	corrosief		Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Mens, in vitro huidmodel	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzylalcohol 100-51-6	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-toluëensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	niet 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)

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
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalcohol 100-51-6	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	niet irriterend		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)

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Sensibiliserend	Buehler test	kavia	equivalent or similar to 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	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positief	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)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatief	in vitro zoogdiercellen 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)
p-toluene sulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 zoogdiercellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	negatief	intraperitoneaal		muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
benzylalcohol 100-51-6	negatief	intraperitoneaal		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	negatief	intraperitoneaal		muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
---	----------	------------------	--	------	--

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
benzylalcohol 100-51-6	niet kankerverwekkend	oraal: sondevoeding	104 weeks once daily, 5 days/week	rat	manlijk/vrouwelijk	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	niet kankerverwekkend	dermaal	lifetime three times/w	muis	manlijk	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
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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	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)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermaal	20 d 6 h/d, 5 d/w	konijn	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
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)
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)

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzylalcohol 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	LC50	30 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:

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 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)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

90-72-2					
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	EC50	37,2 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)

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 days	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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella 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)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	EC50	46,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	NOEC	3,55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis 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)

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	andere:	andere richtlijn:
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

68082-29-1					
benzylalcohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	EC0	16 mg/l			niet gespecificeerd

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aërobe	17 %	84 days	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	geen gegevens	> 0 - < 60 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
benzylalcohol 100-51-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	94 %	20 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
p-tolueensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H2SO4) 104-15-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	79 - 80 %	28 days	OECD 301 A - F
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	4 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	88 %	20 day	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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)

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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzylalcohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
p-toluensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	3,71	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		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
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
benzylalcohol 100-51-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
p-toluensulfonzuur (met ten hoogste 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,6-dimethylheptaan-4-on 108-83-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	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 producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bijeen 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	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie)
RID	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie)
ADN	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fractie)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Amines, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fraction)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Amines, polyethyleenpoly-, triethyleentetramine fraction)

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	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
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. 1005/2009): 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 < 3 %
(2010/75/EC)**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:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- 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.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- 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 verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw