



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

Pagina 1 van 13

VIB nr : 178501
V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

Veranderd: 02.03.2023

Printdatum: 18.10.2023

Vervangt versie van: 13.05.2020

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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):

irriterend voor de huid	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	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq$ 700)
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: 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, vPvB 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
reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht $\leq$ 700) 25068-38-6	25- 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %	
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7 238-878-4	1- < 5 %			

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

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:

Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, geen braken opwekken.

Arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

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:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Niet bekend

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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

De plaats waar gemorst is grondig wassen met water en zeep of met een detergentoplossing.

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

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid 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

Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Epoxylijm

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

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

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

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

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

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

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

Oogbeveiliging:

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

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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

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

Aggregatietoestand	vloeibaar
Leveringsvorm	Momenteel in onderzoek
kleur	grijs
Geur	karacteristiek
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Beginkookpunt	> 100 °C (> 212 °F)
Ontvlambaarheid	Momenteel in onderzoek
Explosiegrenswaarden	Momenteel in onderzoek
Vlampunt	> 100 °C (> 212 °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
Viscositeit (kinematisch)	Momenteel in onderzoek
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	niet mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning	Mengsel
Densiteit	Momenteel in onderzoek
()	2,35 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**

Reactie 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	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 5.050 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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	niet gespecificeerd	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

geen gegevens voorhanden.

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	Blootstellings tijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	niet irriterend	4 h	konijn	niet gespecificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellings tijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	niet irriterend		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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, 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	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	niet kankerverwekkend	dermaal	2 y daily	muis	manlijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	14 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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (Daphnië):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	niet gespecificeerd	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	andere richtlijn:
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar voor het product.

Geen informatie over de stof beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) 25068-38-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
kwarts (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

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

Verwijdering van het product:

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.
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. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars)
RID	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars)
ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bisfenol-A-epichloorhydrinehars)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin 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	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Marine pollutant
IATA	Niet van toepassing

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

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.
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 ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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

Geachte klant,

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

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



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

Pagina 1 van 28

VIB nr : 173480

V004.1

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

Veranderd: 02.03.2023

Printdatum: 18.10.2023

Vervangt versie van: 02.03.2023

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE EA 3472 known as Loctite 3472 A&B/Loctite 3472

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.

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**

Isoforoon diamine

C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine

3,6-diazaoctaanethyleendiamine

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd
4,4`methyleenbis(cyclohexanamine)**Signaalwoord:**

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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
Isofooroon diamine 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	>= 5- < 10 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oraal, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oraal:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l;	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44	>= 3- < 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
benzylalcohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	>= 2,5- < 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	
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2 603-894-6 01-2119983522-33	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 3, Oraal, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	dermaal:ATE = > 2.000 mg/kg	
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335	inhalation:ATE = 1,225 mg/l;stof en nevel	
salicylzuur 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17	>= 1- < 2,5 %	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Oraal, H302 Eye Dam. 1, H318		
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	>= 1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleen diamine 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	< 1 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inademing, H332 STOT RE 2, Inademing, H373	inhalation:ATE = 1,49 mg/l;stof en nevel	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	>= 0,25- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
4,4' methyleenbis(cyclohexanami ne) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27	< 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oraal, H373 Eye Dam. 1, H318		

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

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

Inademen:
Verse lucht.
Bij klachten arts consulteren.

Huidcontact:
Afspoelen met water en zeep.
Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:
Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:
Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, 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:**

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.
Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
Draag geschikte handschoenen en een veiligheidsbril
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.
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

geen

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	zoetwater		0,06 mg/l				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	zeewater		0,006 mg/l				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	water (intermitterende afgiften)		0,23 mg/l				
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	sediment (zoetwater)				5,784 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	sediment (zeewater)				0,578 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Grond				1,121 mg/kg		
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Zuiveringsinstallatie		3,18 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	zoetwater		0,00434 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	zeewater		0,00043 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	water (intermitterende afgiften)		0,0434 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Zuiveringsinstallatie		3,84 mg/l				
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sediment (zoetwater)				434,02 mg/kg		
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sediment (zeewater)				43,4 mg/kg		
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Grond				86,78 mg/kg		
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	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	zoetwater		0,015 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	zeewater		0,002 mg/l				
Formaldehyde, polymer with benzenamine,	water		0,15 mg/l				

hydrogenated 135108-88-2	(intermitterende afgiften)					
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Zuiveringsinstal latie		1,9 mg/l			
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sediment (zoetwater)				15 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	sediment (zeewater)				1,5 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Grond				1,8 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	zoetwater		0,42 mg/l			
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	zeewater		0,042 mg/l			
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Zuiveringsinstal latie		1250 mg/l			
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	sediment (zoetwater)				7,58 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	sediment (zeewater)				0,758 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Grond				1,27 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	water (intermitterende afgiften)		0,42 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	zoetwater		0,2 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	zeewater		0,02 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	water (intermitterende afgiften)		1 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	Zuiveringsinstal latie		162 mg/l			
salicylzuur 69-72-7	sediment (zoetwater)				1,42 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	sediment (zeewater)				0,142 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	Grond				0,166 mg/kg	
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	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	zoetwater		0,062 mg/l			
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	zeewater		0,0062 mg/l			
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	water (intermitterende afgiften)		0,62 mg/l			
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	sediment (zoetwater)				0,22 mg/kg	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine	sediment (zeewater)				0,022 mg/kg	

1760-24-3							
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Grond				0,0085 mg/kg		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Zuiveringsinstal latie		25 mg/l				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	zoetwater		0,027 mg/l				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	zeewater		0,003 mg/l				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Zuiveringsinstal latie		0,13 mg/l				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	sediment (zoetwater)				8,572 mg/kg		
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	sediment (zeewater)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Grond				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Zoetwater - intermitterend		0,2 mg/l				
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Zeewater - intermitterend		0,02 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	water (intermitterende afgiften)		0,08 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	sediment (zoetwater)				136,6 mg/kg		
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	zeewater		0,008 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	sediment (zeewater)				13,7 mg/kg		
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Zuiveringsinstal latie		3,2 mg/l				
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Grond				27,3 mg/kg		
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	zoetwater		0,08 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,073 mg/m3	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,073 mg/m3	
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,526 mg/kg	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,9 mg/m3	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,1 mg/kg	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,97 mg/m3	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,56 mg/kg	
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,56 mg/kg	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,4 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling -		20 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd

			systematische effecten			
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m3	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg	
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,25 mg/m3	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,5 mg/m3	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,5 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,125 mg/m3	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,25 mg/m3	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	
2-methylpentaan-1,5-diamine 15520-10-2	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,75 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,3 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/m3	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/m3	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg	

salicylzuur 69-72-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten	5 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	0,53 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten	2,1 mg/m3	
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/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten	0,13 mg/m3	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	0,075 mg/kg	
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	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	260 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten	260 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten	5,36 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	50 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	8 mg/kg	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten	4 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten	0,6 mg/m3	
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten	0,1 mg/m3	
N-(3-	algemene	Inhalatie	Acute/korte	50 mg/m3	

(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	bevolking		termijn blootstelling - systematische effecten			
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,14 mg/kg	
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,13 mg/m3	
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 1761-71-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,053 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 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

Aggregatietoestand	vast
Leveringsvorm	pasta
kleur	grijs
Geur	amineachtig
Stollingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Beginkookpunt	> 200 °C (> 392 °F)
Ontvlambaarheid	Momenteel in onderzoek
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Vlampunt	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	9 - 12
(; Conc.: 100 %)	
Viscositeit (kinematisch)	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Oplosbaarheid kwalitatief	onoplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning	Mengsel
Densiteit	0,02 hPa
(20 °C (68 °F))	2,45 g/cm ³ Geen
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing, Pet product is een vaste stof.
Deeltjeskenmerken	Momenteel in onderzoek

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie 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.

Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

Kontakt met water vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

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
Isofooroon diamine 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.030 mg/kg		Expertenbeoordeling
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	LD50	300 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.170 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
salicylzuur 69-72-7	LD50	891 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,4,6- Tri(dimethylaminomethyl) fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	rat	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
3,6- diazaoctaanethyleendiami ne 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4' methyleenbis(cyclohe xanamine) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	rat	EPA OPP 81-1 (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
Isofooron diamine 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	konijn	Expertenbeoordeling
2-Methylpentane-1,5- diamine 15520-10-2	LD50	1.870 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
salicylzuur 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3- (trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
3,6- diazaoctaaneethyleendiami ne 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4' methyleenbis(cyclohe xanamine) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooroon diamine 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Isofooroon diamine 2855-13-2	Acute toxicity estimate (ATE)	5,011 mg/l				Expertenbeoordeling
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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,225 mg/l	stof en nevel	4 h		Expertenbeoordeling
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	Acute toxicity estimate (ATE)	1,49 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling

Huidcorrosie/-irritatie:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	irriterend		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzylalcohol 100-51-6	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Corrositex Biobarrier Membrane (gereconstitueerde collageenmatrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	sterk bijtend	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
salicylzuur 69-72-7	licht irriterend		konijn	niet gespecificeerd
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)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)et hyleendiamine 1760-24-3	mildly irritating	4 h	konijn	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
3,6-	corrosief		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3				
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	corrosief	2,75 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
Isofoor diamine 2855-13-2	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzylalcohol 100-51-6	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
salicylzuur 69-72-7	hoog irriterend		konijn	Draize-test
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	hoog irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	niet gespecificeerd

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
Isofoor diamine 2855-13-2	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	sensibiliserend	Buehler test	kavia	Buehler test
salicylzuur 69-72-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
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)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Sub-Category 1A (sensitising)	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	sensibiliserend	Buehler test	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	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Isofoor diamine 2855-13-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	negatief	zoogdieren cel gen-mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
salicylzuur 69-72-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
salicylzuur 69-72-7	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
salicylzuur 69-72-7	negatief	zoogdieren cel gen-mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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 gen-mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	met en zonder		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

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
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)
salicylzuur 69-72-7	niet kankerverwekkend	oraal: voeding	2 years daily	rat	manlijk/vrouwelijk	niet gespecificeerd

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
salicylzuur 69-72-7	NOAEL P 250 mg/kg	drie- generatie studie	oraal: voeding	rat	equivalent or similar to 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
Isoforoon diamine 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	oraal: drinkwater	13 weeks	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
benzylalcohol 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	oraal: sondevoeding	13 weeks once daily, 5 days/week	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	NOAEL 15 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 d daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
salicylzuur 69-72-7	NOAEL 50 mg/kg	oraal: voeding	2 years daily	rat	niet gespecificeerd
3,6- diazaoctaaneethyleendiami ne 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6- diazaoctaaneethyleendiami ne 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
4,4 methyleenbis(cyclohe xanamine) 1761-71-3	NOAEL 15 mg/kg	oraal: sondevoeding	M: 36 d / F: 48-52 d daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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

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

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

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	LC50	96 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	LC50	1.825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salicylzuur 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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)])
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxiciteit (Daphnië):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	19,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

					Immobilisation Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isoforoon diamine 2855-13-2	NOEC	3 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)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	4,16 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
salicylzuur 69-72-7	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	NOEC	4 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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isoforoon diamine 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Isoforoon diamine 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	NOEC	10 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

Toxiciteit voor micro-organismen

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isoforoon diamine 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a	OECD Guideline 209

vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1				predominantly domestic sewage	(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
Isofooron diamine 2855-13-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	8 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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))
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
salicylzuur 69-72-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	88,1 %	15 days	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test)
salicylzuur 69-72-7	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	4 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	4 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3		aërobe	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulatie

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	18 - 219	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	< 60	60 days	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
Isofoor diamine 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzylalcohol 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	<= 1	25 °C	andere richtlijn:
salicylzuur 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	-1,67		niet gespecificeerd
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Isofoor diamine 2855-13-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
C18 vetzuur dimeer, talg olie vetzuur, triethyleentetramine polymeer 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
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2-Methylpentane-1,5-diamine 15520-10-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
salicylzuur 69-72-7	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
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamine 1760-24-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
3,6-diazaoctaanethyleendiamine 112-24-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	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:

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

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

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	1759
RID	1759
ADN	1759
IMDG	1759
IATA	1759

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine)
RID	BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine)
ADN	BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. (isoforon diamine,2-methylpentaan-1,5-diamine)
IMDG	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
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 7,55 %
(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:

H301 Giftig bij inslikken.
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.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
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