

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	FlexSeal Comp. A
Unieke formule-identificatie (UFI)	FXR6-RH26-2X1J-4YG1
Artikelnummer	502480

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Lijmen Professioneel gebruik
-------------------------------------	---------------------------------

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PremTech International B.V.
Daggeldersweg 2
3449 JD Woerden
Nederland

Telefoon: +31 850 091884
e-mail: HSE@premttech-international.com
Website: www.premtech-international.com

e-mail (bevoegde persoon)

HSE@premttech-international.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen	+31 850 091884 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantoor-uren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	--

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
België	Antigifcentrum / Centre Antipoisons / Gift-Notruf	070 245 245 (24/7 bereikbaar / accessible / erreichbar)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Catego- rie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren- aanduiding
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	2	Aquatic Chronic 2	H411

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevreanaanduidingen)

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- signaalwoord Waarschuwing

- pictogrammen

GHS07, GHS09



- gevarenaanduidingen

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

- veiligheidsaanbevelingen

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- gevaarlijke bestanddelen ter etikettering

Bevat: bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane; Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane.

2.3 Andere gevaren

Bijzonder gevaar van uitglijden door uitlekkend/gemorst product.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$. (Rubriek 11 & 12).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel).

3.2 Mengsels

Het product bevat geen (additionele) inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS No 1675-54-3 EC No 216-823-5 Catalogus nr. 603-073-00-2	50 – < 75	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411	GHS-HC

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Noten
	REACH reg. nr. 01-2119456619-26-xxxx			
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS No 30583-72-3 EC No 500-070-7 REACH reg. nr. 01-2119959495-22-xxxx	10 – < 25	Acute Tox. 4 / H302 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC No 701-333-0 REACH reg. nr. 01-2120759332-55-xxxx	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317	
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	CAS No 2530-83-8 EC No 219-784-2 REACH reg. nr. 01-2119513212-58-xxxx	1 – < 3	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	

Noten

GHS- geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig
HC: 1272/2008/EG, Annex VI)

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstelingsroute
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS No 1675-54-3 EC No 216-823-5	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	-	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS No 30583-72-3 EC No 500-070-7	-	-	2.000 mg/kg	oraal

Opmerkingen

Alle vermelde percentages zijn gewichtspercentages tenzij anders vermeld. Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel

of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij oogcontact

Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het antigifcentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel; Alcohol bestendig schuim; Droog bluspoeder; Koolstofdioxide (CO₂); Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan: koolstofmonoxide (CO), koolstofdioxide (CO₂), waterstofchloride (HCl).

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (EN 133). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen. De getroffen zone ventileren.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aerosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanaal, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv. lap, vlies). Absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, kiezelgoer, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte verpakking voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

- incompatibele stoffen of mengsels

Verwijderd houden van basen, oxiderende stoffen, zuren.

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen. UV straling/zonlicht.

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Geen informatie beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	4,93 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	0,75 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	0,87 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	89,3 µg/kg	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	3,25 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	3,52 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	21 µg/cm²	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxy-	30583-72-3	DNEL	1,76 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
propane						
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	1,76 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	21 µg/cm²	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokale effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	21 µg/cm²	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - lokale effecten
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	DNEL	0,5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		DNEL	12,1 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		DNEL	3,43 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		DNEL	2,13 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
Reaction products		DNEL	1,23	mens, via de	consumenten	chronisch - syste-

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-choloro-2,3-epoxypropane			mg/kg lg/dag	huid	(particuliere huishoudens)	miscie effecten
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-choloro-2,3-epoxypropane		DNEL	1,23 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DNEL	70,5 mg/m³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DNEL	10 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DNEL	17,4 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DNEL	5 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DNEL	5 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemische effecten
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DNEL	26.400 mg/m³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	acuut - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,006 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,001 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,341 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	PNEC	0,034 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
bis-[4-(2,3-epoxy-	1675-54-3	PNEC	0,065 mg/	terrestrische or-	bodem	korte termijn (een-

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
propoxy)fenyl]propan			kg	ganismen		malig)
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	PNEC	11,5 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	PNEC	1,15 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	PNEC	0,229 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	PNEC	0,023 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	PNEC	0,099 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		PNEC	7,49 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		PNEC	0,749 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		PNEC	39,5 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with		PNEC	3,95 µg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)

Relevante PNEC's van bestanddelen						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootsteldingsduur
1-chloro-2,3-epoxypropane						
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		PNEC	3,5 µg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	PNEC	0,45 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	PNEC	0,045 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	PNEC	8,2 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	PNEC	1,6 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	PNEC	0,16 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	PNEC	0,063 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie. Voorzie oogdouches en nooddouches op de werkplek.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).

Bescherming van de huid



Beschermende kleding (EN ISO 13688).

Bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Voor gebruik lekdichtheid/ondoorringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- soort materiaal

PVC: polyvinylchloride, Nitril rubber, NP: neopreen, Butyl rubber

- materiaaldikte
Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,5$ mm.
 - doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).
 - andere beschermingsmiddelen
Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.
- Bescherming van de ademhalingsorganen
- Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).
- Beheersing van milieublootstelling
- Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanaal, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar (pasta)
Kleur	grijs
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	<-80 °C bij 1.013 hPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	260,4 °C bij 1.013 hPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: >0,7 vol% / UEL: 13,6 vol% berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Vlampunt	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	236 °C (zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen)) berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet bepaald
Kinematische viscositeit	48.032 mm ² /s berekende waarde
Dynamische viscositeit	61 Pa s

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	onoplosbaar
------------------------	-------------

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	2,1 Pa bij 25 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
--------------	--

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Dichtheid	1,27 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar

Deeltjeskenmerken	niet relevant (vloeibaar)
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend), sterke zuren en basen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	oraal	2.000 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	oraal	LD50	>15.000 mg/kg	rat
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	dermaal	LD50	23.000 mg/kg	konijn
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	oraal	LD50	2.000 mg/kg	rat
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		oraal	LD50	3.595 mg/kg	rat
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	inademing: stof/nevel	LC50	>5,3 mg/l/4h	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende chemische stoffen (EDC)				
Naam van de stof	CAS No	Categorie voor menselijke gezondheid	Categorie voor dieren in het wild	Beslissingsreferentie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	CAT2	CAT3	EM 1999

Legenda

- CAT2Categorie 2 - ten minste een aantal in vitro bewijzen van biologische activiteit met betrekking tot ontregeling van de hormoon (endocriene) huishouding
- CAT3Categorie 3 - geen bewijs van hormoon (endocriene) verstoring of geen gegevens beschikbaar

Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	ErC50	$>11\text{ mg/l}$	alg	72 h
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	LC50	$2,4\text{ mg/l}$	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	24 h
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	EC50	$1,7\text{ mg/l}$	daphnia magna	48 h
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	NOEC	$2,4\text{ mg/l}$	green algae	72 h
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	LC50	$11,5\text{ mg/l}$	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	96 h
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	EC50	$>100\text{ mg/l}$	alg	72 h
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		ErC50	$7,488\text{ mg/l}$	alg	72 h
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		LC50	$>7,6\text{ mg/l}$	zebravis (Danio rerio)	96 h
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane		EC50	$9,51\text{ mg/l}$	daphnia magna	48 h

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
Reaction products of 2,2-dime- thylpropane-1,3-diol with 1-cho- loro-2,3-epoxypropane		LOEC	>7,6 mg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h
Reaction products of 2,2-dime- thylpropane-1,3-diol with 1-cho- loro-2,3-epoxypropane		NOEC	7,6 mg/l	zebravis (Danio rerio)	96 h
Reaction products of 2,2-dime- thylpropane-1,3-diol with 1-cho- loro-2,3-epoxypropane		groeisnelheid (ErCx) 20%	5,372 mg/l	alg	72 h
Reaction products of 2,2-dime- thylpropane-1,3-diol with 1-cho- loro-2,3-epoxypropane		groei (EbCx) 20%	5,372 mg/l	alg	72 h
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	ErC50	350 mg/l	alg	96 h
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	LC50	55 mg/l	karper (Cyprinus ca- prio)	96 h
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	EC50	350 mg/l	alg	96 h
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	NOEC	<250 mg/l	ongewervelde aquati- sche organismen	48 h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fe- nyl]propaan	1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	daphnia magna	21 d
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fe- nyl]propaan	1675-54-3	LOEC	1 mg/l	daphnia magna	21 d
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fe- nyl]propaan	1675-54-3	groei (EbCx) 10%	100 mg/l	micro-organismen	3 h
4,4'-Isopropylidenedicyclohexa- nol, oligomeric reaction pro- ducts with 1-chloro-2,3-epoxy- propane	30583-72- 3	EC50	>1.000 mg/l	micro-organismen	3 h
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	EC50	>100 mg/l	micro-organismen	3 h
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	NOEC	≥100 mg/l	daphnia magna	21 d
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	LOEC	>100 mg/l	daphnia magna	21 d
2-[[3-(Trimethoxysilyl)pro- poxy]methyl]oxirane	2530-83-8	groei (EbCx) 10%	>100 mg/l	micro-organismen	3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen					
Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	zuurstofdepletie	5 %	28 d	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3	zuurstofdepletie	0,1 %	28 d	
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8	DOC-verwijdering	37 %	28 d	

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie van de bestanddelen				
Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	31	2,918 (25 °C)	
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	30583-72-3		3,84 (20 °C)	
Reaction products of 2,2-dimethylpropane-1,3-diol with 1-chloro-2,3-epoxypropane			0,47 (20 °C)	
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane	2530-83-8		0,5 (20 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat een hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

Hormoonontregelende chemische stoffen (EDC)				
Naam van de stof	CAS No	Categorie voor menselijke gezondheid	Categorie voor dieren in het wild	Beslissingsreferentie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	1675-54-3	CAT2	CAT3	EM 1999

Legenda

CAT2 Categorie 2 - ten minste een aantal in vitro bewijzen van biologische activiteit met betrekking tot ontregeling van de hormoon (endocriene) huishouding

CAT3 Categorie 3 - geen bewijs van hormoon (endocriene) verstoring of geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing
Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen
Het is gevaarlijk afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen
Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
IMDG-Code	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
ICAO-TI	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.
Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen)	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

14.5 Milieugevaren

	gevaar voor het aquatisch milieu
Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie voor de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie

Classificatiecode	M6
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601, 650
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu) (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Gevaarsetiketten	9, vis en boom
 	
Bijzondere bepalingen	A97, A158, A197, A215
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	30 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
FlexSeal Comp. A	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr. 1272/2008/EG	R3	3
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	stoffen in inkt voor tatoeage of permanente make-up	R75	75

Legenda

- R3**
- Mogen niet worden gebruikt:
 - in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
 - in scherts- en fopartikelen,
 - in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.
 - Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.
 - Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:
 - als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
 - gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.
 - Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).
 - Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:
 - lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
 - lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.
- R75**
- Mogen niet in de handel worden gebracht in mengsels voor tatoeagedoeleinden, en mengsels die dergelijke stoffen bevatten, mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt na 4 januari 2022 indien de stof(fen) in kwestie aanwezig is(zijn) of indien de volgende omstandigheden zich voordoen:
 - in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als kankerverwekkende stof van categorie 1A, 1B of 2, of als voor geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,00005 gewichtspersent;
 - in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als giftig voor de voortplanting, categorie 1A, 1B of 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 gewichtspersent;
 - in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan 0,001 % gewichtspersent;
 - in het geval van een stof die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 is ingedeeld als bijtend voor de huid, categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2, of voor ernstig oogletsel van categorie 1 of als irriterend voor de ogen, categorie 2, de concentratie van die stof in het mengsel gelijk is aan of groter is dan:
 - 0,1 gewichtspersent, indien de stof uitsluitend als pH-regelaar wordt gebruikt;
 - 0,01 gewichtspersent, in alle andere gevallen;
 - in het geval van een stof die in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 (*1) is opgenomen, een concentratie in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspersent;
 - in het geval van een stof waarvoor in kolom g (Producttype, lichaamsdelen) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een of meer van de volgende soorten voorwaarden is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan 0,00005 gewichtspersent:
 - "Producten die worden af-, uit- of weggespoeld";
 - "Niet gebruiken in producten die op de slijmvliezen worden aangebracht";
 - "Niet gebruiken in oogproducten";
 - in het geval van een stof waarvoor in kolom h (Maximale concentratie in het gebruiksklare product) of kolom i (andere) van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 een voorwaarde is aangegeven, de concentratie van de stof in het mengsel niet voldoet aan de in die kolom vermelde voorwaarde, of de stof op een andere wijze daar niet aan voldoet;
 - in het geval van een in aanhangsel 13 bij deze bijlage opgenomen stof, de concentratie van de stof in het mengsel gelijk aan of groter dan de in dat aanhangsel voor die stof vastgestelde concentratiegrens.
 - In het kader van deze vermelding wordt onder gebruikmaking van een mengsel "voor tatoeagedoeleinden" verstaan: het inspuiten of inbrengen van het mengsel in de huid, de slijmvliezen of de oogbol van een persoon door middel van een proces of procedure (waaronder procedures die gewoonlijk worden aangeduid als "permanente make-up", cosmetische tatoeage, "microblading" en "micropigmentatie"), met als doel een permanent(e) merk of tekening op het lichaam van die persoon achter te laten.
 - Indien een stof die niet in aanhangsel 13 is vermeld, onder meer dan een van de punten a) tot en met g) van lid 1 valt, geldt voor die stof de strengste van de in die punten vastgestelde concentratiegrenzen. Indien een in aanhangsel 13 vermelde stof ook onder een of meer van de punten a) tot en met g) van punt 1 valt, is de in punt 1, onder h), vastgestelde concentratiegrens

Legenda

op die stof van toepassing.

4. In afwijking hiervan is lid 1 niet van toepassing op de volgende stoffen tot 4 januari 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).

5. Indien deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 na 4 januari 2021 wordt gewijzigd en daarbij een stof zodanig wordt ingedeeld of opnieuw wordt ingedeeld dat die stof onder a), b), c) of d) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt valt dan voorheen, en indien de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling na de in punt 1 bedoelde datum of, naargelang van het geval, punt 4 van deze vermelding is, wordt die wijziging voor de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing op de datum van toepassing van die nieuwe of herziene indeling.

6. Indien de vermelding van een stof in bijlage II of bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 na 4 januari 2021 zodanig wordt gewijzigd dat de stof onder e), f) of g) van punt 1 van deze vermelding valt, of onder een ander punt dan voorheen, en indien de wijziging van kracht wordt na de in punt 1 of, in voorkomend geval, punt 4, bedoelde datum van deze vermelding, wordt die wijziging voor wat betreft de toepassing van deze vermelding op die stof behandeld als van toepassing wordend met ingang van de datum die valt 18 maanden na de inwerkingtreding van de handeling waarbij die wijziging is vastgesteld.

7. Leveranciers die een mengsel na 4 januari 2022 voor tatoeagedoeleinden op de markt brengen, zorgen ervoor dat de volgende informatie op het mengsel is vermeld:

a) de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up";

b) een uniek referentienummer voor identificatie van de partij;

c) de lijst van ingrediënten overeenkomstig de nomenclatuur die is vastgesteld in de woordenlijst van gemeenschappelijke benamingen van ingrediënten overeenkomstig artikel 33 van Verordening (EG) nr. 1223/2009, of, bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming, de IUPAC-benaming. Bij ontbreken van een gemeenschappelijke benaming van ingrediënten of IUPAC-benaming, het CAS- en EG-nummer. De ingrediënten worden vermeld in afnemende volgorde van gewicht of volume van de ingrediënten op het moment van de samenstelling. Onder "ingrediënt" wordt verstaan elke stof die tijdens het samenstellen van het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt toegevoegd en daarin aanwezig is. Onzuiverheden worden niet als ingrediënten beschouwd. Indien de naam van een stof die als ingrediënt in de zin van deze vermelding wordt gebruikt, reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moet worden vermeld, hoeft die ingrediënt niet overeenkomstig deze verordening te worden vermeld;

d) de aanvullende vermelding "pH-regelaar" voor stoffen die vallen onder lid 1, onder d), ii);

e) de vermelding "Bevat nikkel. Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel nikkel bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

f) de vermelding "Bevat zeswaardig chroom (VI). Kan allergische reacties veroorzaken." als het mengsel chroom (VI) bevat onder de in aanhangsel 13 vermelde concentratiegrens;

g) veiligheidsvoorschriften voor het gebruik, voor zover deze niet reeds overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 op het etiket moeten worden vermeld. De informatie moet duidelijk zichtbaar, gemakkelijk leesbaar en onuitwisbaar zijn aangebracht. De informatie wordt vermeld in de officiële taal of talen van de lidstaat of -staten waar het mengsel in de handel wordt gebracht, tenzij door de betrokken lidstaat of -staten anders is bepaald.

Indien er op de verpakking niet genoeg ruimte is voor de in de eerste alinea bedoelde informatie, wordt die informatie, behalve voor wat punt a) betreft, opgenomen in de gebruiksaanwijzing. De persoon die het mengsel toedient, verstrekt de gegevens die overeenkomstig dit punt op de verpakking of in de gebruiksaanwijzing zijn vermeld aan de persoon die de procedure ondergaat voordat het mengsel voor tatoeagedoeleinden wordt gebruikt.

8. Mengsels zonder de tekst "Mengsel voor gebruik in tatoeages of permanente make-up" mogen niet voor tatoeagedoeleinden worden gebruikt.

9. Deze vermelding is niet van toepassing op stoffen die gassen zijn bij een temperatuur van 20 °C en druk van 101,3 kPa, of die een dampspanning genereren van meer dan 300 kPa bij een temperatuur van 50 °C, met uitzondering van formaldehyde (CAS-nr. 50-00-0, EG-nr. 200-001-8).

10. Deze vermelding is niet van toepassing op het in de handel brengen of het gebruiken van mengsels voor tatoeagedoeleinden die uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de zin van Verordening (EU) 2017/745 in de handel wordt gebracht of gebruikt. Wanneer een mengsel niet uitsluitend als medisch hulpmiddel of toebehoren van een medisch hulpmiddel in de handel is gebracht of kan worden gebruikt, zijn de voorschriften van Verordening (EU) 2017/745 en de voorschriften van deze verordening cumulatief van toepassing.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drmpelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
E2	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.2)	200 500	57)

Notatie

57) gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en

overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opge-nomen in	Opmerkingen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Stoffen en preparaten, of de af-braakproducten daarvan, waar-van is aangetoond dat zij carcino-gene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevol-gen kunnen hebben voor steroï-dogene functies, schildklierfunc-ties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	
2-[[3-(Trimethoxysilyl)propoxy)methyl]oxirane	Stoffen en preparaten, of de af-braakproducten daarvan, waar-van is aangetoond dat zij carcino-gene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevol-gen kunnen hebben voor steroï-dogene functies, schildklierfunc-ties, de voortplanting of andere hormonale functies		a)	

Legenda

a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
3.2		Mengsels: verandering in de lijst (tabel)
7.3	Specifiek eindgebruik: Er is geen verdere informatie.	Specifiek eindgebruik: Zie rubriek 1.2.
8.1		Relevante DNEL's van bestanddelen van het meng-sel: verandering in de lijst (tabel)

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
8.1		Relevante PNEC's van bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
8.2	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN 166).	Bescherming van de ogen/het gezicht: eye protection must be worn Veiligheidsbril met zijbescherming dragen (EN ISO 16321).
8.2	Bescherming van de huid: wear protective clothing Beschermdende kleding (EN 340 & EN ISO 13688).	Bescherming van de huid: wear protective clothing Beschermdende kleding (EN ISO 13688).
8.2	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140).	Bescherming van de ademhalingsorganen: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vol-/half-/kwartmasker (EN 136/140). Type: ABEK-P2 (combinatiefilter voor gassen, dampen en partikels, kleurcode: bruin/grijs/geel/groen/wit).
9.1	Smelt-/vriespunt: <-80 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel	Smelt-/vriespunt: <-80 °C bij 1.013 hPa berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
9.1	Kinematische viscositeit: 48.032 mm ² /s	Kinematische viscositeit: 48.032 mm ² /s berekende waarde
9.1	Dampspanning: 1,1 Pa bij 25 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel	Dampspanning: 2,1 Pa bij 25 °C berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
11.1		Acute toxiciteit van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.1		(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel: verandering in de lijst (tabel)
12.3		Bioaccumulatie van de bestanddelen: verandering in de lijst (tabel)
14.1	ADR/RID/ADN: VN 3082	ADR/RID/ADN: UN 3082
14.1	IMDG-Code: VN 3082	IMDG-Code: UN 3082
14.1	ICAO-TI: VN 3082	ICAO-TI: UN 3082
14.2	Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen): 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	Technische naam (Gevaarlijke bestanddelen): bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan
14.7	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 601	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 601, 650
14.7	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 969	Bijzondere bepalingen: 274, 335, 375, 969
15.1		Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII:

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)
		verandering in de lijst (tabel)
16	Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad): Vorige versie(s) is/zijn niet beschikbaar in deze taal.	
16		Afkortingen en acroniemen: verandering in de lijst (tabel)
16		Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld): verandering in de lijst (tabel)

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
ED	Hormoonontregelaar
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 %

FlexSeal Comp. A

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Versienummer: 3.0 Vervangt de versie van: 19.03.2024 (2)

Herziening: 14.11.2025

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
	vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de test-objecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU. Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels. Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het

mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.