AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Belgium - Safety Data Sheet-nl

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® A 386

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 16/04/2026 Datum herziening: 16/04/2026 Versie: 1.00

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Maatregelen tegen brand
Tweecomponentencoating
Hars Component
A Component
fabricage van epoxyhars
Verzegeling

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Enkel voor professioneel gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

E-mailadres van de bevoegde persoon:
sds@kft.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +32 2 700 63 06 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Land/Gebied	Organisatie	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum. c/o Hôpital Militaire Reine Astrid. Rue Bruyn 1 1120 Brussel.	+32 70 245 245 Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B	H360F
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan de vruchtbaarheid schaden.. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 - Inademing van nevel, damp, spuitnevel vermijden.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), ethylbenzeen (100-41-4), kwarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2), Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan, bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), ethylbenzeen (100-41-4), kwarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2), Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan, bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of de stoffen zijn niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Component	
De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3), oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2), Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan, cyclohexanon (108-94-1), kwarts (SiO2) (14808-60-7), xyleen (1330-20-7), ethylbenzeen (100-41-4)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 EU Catalogus nr: 603-074-00-8 REACH-nr: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS-Nr: 68609-97-2 EG-Nr: 271-846-8 EU Catalogus nr: 603-103-00-4 REACH-nr: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan	EG-Nr: 701-263-0 REACH-nr: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cyclohexanon stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 108-94-1 EG-Nr: 203-631-1 EU Catalogus nr: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp), H332 (ATE=11 mg/l/4u) Eye Dam. 1, H318
kwarts (SiO2) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 14808-60-7 EG-Nr: 238-878-4	< 3	Niet ingedeeld

xyleen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot C)	CAS-Nr: 1330-20-7 EG-Nr: 215-535-7 EU Catalogus nr: 601-022-00-9 REACH-nr: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp), H332 (ATE=11 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
ethylbenzeen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 100-41-4 EG-Nr: 202-849-4 EU Catalogus nr: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp), H332 (ATE=17,8 mg/l/4u) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	**Productidentificatie**	**Specifieke concentratiegrenzen (%)**
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS-Nr: 1675-54-3 EG-Nr: 216-823-5 EU Catalogus nr: 603-074-00-8 REACH-nr: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Noot C: Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Na (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

EHBO na contact met de huid : De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

Zelfbescherming van de eerstehulpverlener : Eerstehulpverleners dienen op hun eigen bescherming te letten en de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken (zie rubriek 8).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na contact met de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Irritatie.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

Overige informatie : Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Inademing van nevel, damp, spuitnevel vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Niet in de ondergrond laten doordringen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

Overige informatie : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie met betrekking tot een veilige verwerking. Zie Rubriek 7. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Contact met de huid en de ogen vermijden. Inademing van nevel, damp, spuitnevel vermijden.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Achter slot bewaren.

Informatie over opslag in een gezamenlijke opslagruimte : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief dierenvoer.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

xyleen (1330-20-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Opmerking	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

ethylbenzeen (100-41-4)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethylbenzène # Ethylbenzeen
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	551 mg/m³
	125 ppm
Opmerking	D: La mention D signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # De vermelding D betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

kwarts (SiO2) (14808-60-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Opmerking	(Year of adoption 2003)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Opmerking	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoiques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

cyclohexanon (108-94-1)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Cyclohexanone # Cyclohexanon
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m³

	20 ppm
Opmerking	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

xyleen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	442 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	442 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	212 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	221 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	260 mg/m³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	260 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	65,3 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	65,3 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,044 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,004 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	2,52 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,252 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,852 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1,6 mg/l

ethylbenzeen (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	293 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	180 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	15 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	13,7 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,37 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,68 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	20 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	9,6 mg/l

cyclohexanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	10 mg/m³
Acuut - lokale effecten, dermaal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, inhalatie	20 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, inhalatie	5 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,55 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,356 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,036 mg/l

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	3,29 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	2,69 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,269 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,328 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	50 µg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	87 µg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	89 µg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	1,12 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,112 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,072 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	0,0072 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,05 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,105 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	20 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, dermaal	8,3 µg/cm²
Langdurig - systemische effecten, dermaal	104,15 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	8,7 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	62,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,003 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,025 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,294 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,029 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,237 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,75 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,87 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	89,3 µg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,006 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	0,002 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,341 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,034 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,065 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	11 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Draag een gesloten veiligheidsbril. ISO 16321-1

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:
Draag geschikte beschermende kleding. EN ISO 13688. EN 13034

Bescherming van de handen:
Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten. ISO 374-1. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Gelieve de door de fabrikant verstrekte voorschriften in acht te nemen betreffende de doorlatendheid en de doordringingstijd van de stof. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Bescherming van de handen					
Type	**Materiaal**	**permeatie**	**Dikte (mm)**	**Penetratie**	**Norm**
Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten	Ethylvinylalcohollaminaat (EVAL), Butylrubber	6 (> 480 minuten)	-	Geen aanvullende informatie beschikbaar	EN ISO 374-1
Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten	Nitrilrubber	1 (> 10 minuten)	-	Geen aanvullende informatie beschikbaar	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. EN 143. Ademhalingsapparaat met filter. A/P2. .
Ademhalingsbeschermende apparatuur moet alleen dienen voor de controle van het restrisico bij activiteiten van korte duur, wanneer alle praktisch uitvoerbare stappen voor de gevarenbeperking bij de gevarenbron werden nageleefd, bijv. door retentie en/of lokale afzuiging

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:
Voorkom lozing in het milieu.

Beperking van de blootstelling van de consument:
Onder de beoogde en te voorziene gebruiksomstandigheden genereert het product geen ademhalingsbare stof, en daarom wordt blootstelling aan stoffen in stofvorm niet verwacht tijdens het hanteren of aanbrengen. Beroepsmatige blootstellingslimieten met betrekking tot stof zijn alleen relevant als er stof wordt gegenereerd (bijv. tijdens de mechanische verwerking van het uitgeharde product).

Overige informatie:
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met de huid en de ogen vermijden. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	Bruin.
Geur	:	Mild.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Niet beschikbaar

Kookpunt	:	200 °C
Ontvlambaarheid	:	Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	:	Niet oxiderend.
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	130 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	:	Water: Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Relatieve dichtheid	:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	:	Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : ≈ 1 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Acute toxiciteit (inhalatie)	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Huidcorrosie/-irritatie	:	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	:	Kan de vruchtbaarheid schaden.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
NOAEL (dier/mannelijk, F0/P)	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEL (dier/vrouwelijk, F0/P)	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEL (dier/mannelijk, F1)	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEL (dier/vrouwelijk, F1)	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
NOAEL (dier/mannelijk, F0/P)	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Oraal, rat, (OECD 416 methode))
NOAEL (dier/vrouwelijk, F0/P)	540 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Oraal, rat, (OECD 416 methode))
NOAEL (dier/mannelijk, F1)	750 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Oraal, rat, (OECD 416 methode))
NOAEL (dier/vrouwelijk, F1)	750 mg/kg lichaamsgewicht/dag (Oraal, rat, (OECD 416 methode))

STOT bij eenmalige blootstelling	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	:	Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

xyleen	
EC50 72h algae	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan	
LC50 - Vissen [1]	2,54 mg/l (96 h; (OECD 203 methode))
EC50 - Schaaldieren [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 methode))

ErC50 algen	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 methode))
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 methode))

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
LC50 - Vissen [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (OECD 203 methode))
EC50 - Schaaldieren [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 methode))
ErC50 algen	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC chronisch schaaldieren	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 methode))
NOEC chronisch algen	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

FLAMMADUR® A 386	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet getest.

xyleen (1330-20-7)	
Biodegradatie	87,8 % (28 d; (OECD 301F methode))

ethylbenzeen (100-41-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cyclohexanon (108-94-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	90 – 100 % (28 d; (OECD 301F methode))

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	87 % (28 d; (OECD 301F methode))

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	≈ 0 % (28 d; Testmethode EU C.4-E)

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	5 % (28 d; (OECD 301F methode))

12.3. Bioaccumulatie

FLAMMADUR® A 386	
Bioaccumulatie	Het product is niet getest.

xyleen (1330-20-7)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	< 25,9
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie wordt niet verwacht.

ethylbenzeen (100-41-4)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

cyclohexanon (108-94-1)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,86 (25 °C; (OECD 107 methode))
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,77 (20 °C; (OECD 107 methode))

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan	
BCF - Vissen [1]	150 l/kg (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,6 (OECD 117 methode)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
BCF - Andere waterorganismen [1]	31 l/kg (Quantitative structure-activity relationship (QSAR))
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	7,1
Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

FLAMMADUR® A 386	
Mobiliteit in de bodem	Het product is niet getest

xyleen (1330-20-7)	
Oppervlaktespanning	28,747 mN/m (25°C; gemiddeld (Isomerenmengsel))
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	≈ 2,73 (o-xyleen; Schatting van het adsorptiecoëfficiënt (Koc) op de bodem en op rioolslib met behulp van hogeprestatievloeistofchromatografie (HPLC); (OECD 121 methode))
Ecologie - bodem	Zeer vluchtig.

ethylbenzeen (100-41-4)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cyclohexanon (108-94-1)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	1,596 (25 °C; Quantitative structure-activity relationship (QSAR))

Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	3,65 (OECD 121 methode)
Ecologie - bodem	Geringe adsorptie.

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,65 (20 °C; Quantitative structure-activity relationship (QSAR))
Ecologie - bodem	Het product adsorbeert in geringe mate aan de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), ethylbenzeen (100-41-4), kwarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2), Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan, bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), ethylbenzeen (100-41-4), kwarts (SiO2) (14808-60-7), cyclohexanon (108-94-1), oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten (68609-97-2), Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan, bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan (1675-54-3)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst. Niet in het riool of het milieu lozen. Niet met het huisvuil verwijderen.

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Recycling of verwijdering conform de van kracht zijnde wetgeving.

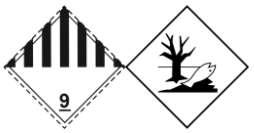
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 08 01 11* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

HP-code : HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.
HP10 - „Vergiftig voor de voortplanting”: afvalstoffen die schadelijke effecten hebben op de seksuele functie en de vruchtbaarheid van volwassen mannen en vrouwen, alsmede ontwikkelingstoxiciteit bij het nageslacht.
HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.
HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
VN 3082	VN 3082	VN 3082	VN 3082	VN 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan), 9, III
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-A Nr. NS (Lekkage): S-F	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Indelingscode (ADR) : M6

Bijzondere bepalingen (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650

Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	:	5l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	:	E1
Vervoerscategorie (ADR)	:	3
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	:	90
Oranje identificatiebord	:	
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	:	-

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	:	5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	:	E1

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	:	E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	:	Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	:	30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	450L
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	450L
Bijzondere bepalingen (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	M6
Bijzondere bepaling (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E1
Vervoer toegestaan (ADN)	:	T

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	M6
Bijzondere bepaling (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E1
Transportcategorie (RID)	:	3
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	90

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

15.1.1. EU-voorschriften

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden	:	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	**Van toepassing op**
3(a)	xyleen ; ethylbenzeen ; cyclohexanon

3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; xyleen ; ethylbenzeen ; cyclohexanon ; oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan ; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Reactiemassa van 2,2'-[methyleenbis(2,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2,2'-[methyleenbis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bis(oxiraan) en 2-({2-[4-(oxirane-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiraan ; bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Niet opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590)
Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte	:	≈ 1 %
Richtlijn Decopaint (2004/42/EG) bijlage II	:	A/j (Verven en vernissen - Performante tweecomponenten-coatings voor specifiek eindgebruik zoals vloeren)
Maximaal toelaatbare concentratie	:	500 g/l VOS
Maximaal gehalte aan VOS	:	15,81 g/l VOS

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)	**Drempelwaarden (ton)**	
	Lage drempel	**Hoge Drempel**
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

België

Nationale voorschriften	:	Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (Codex over het welzijn op het werk, Bijlage X.3-1). Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (Codex over het welzijn op het werk, Bijlage X.5-2).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS-Nr	Chemical Abstracts Service - Nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EWC	Europese afvalstoffenlijst
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EG-Nr	Europese commissie Nummer
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
UFI	Unieke formule-identificator
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : Veiligheidsfiches van de leveranciers. Gegevens van de producent. Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.

Afdeling die de technische fiche uitgeeft : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:damp)	Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode

Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Repr. 1B	H360F	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.