AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® -A-391-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 391

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 391
UFI	:	0T10-T08U-100P-QCJT

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 twee-componenten giethars polyol Component A Component productie van polyurethanen 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]

Hormoonontregelaar met gevolgen voor het milieu, Categorie 1	EUH430
Zeer persistent en zeer bioaccumulerend	EUH441
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2	H361d
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

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen. Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Bevat : Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol; Boronzinkhydroxideoxide

Gevarenaanduidingen (CLP) : EUH430 - Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.
EUH441 - Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te 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.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3. Andere gevaren

Bevat zPzB stoffen ≥ 0.1% beoordeeld overeenkomstig REACH Annex XIII

Component	
Stof(fen) voldoen aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), 2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2), Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol, cyclohexanon (108-94-1), 2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6), Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), 2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2), cyclohexanon (108-94-1), 2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6), Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)

Het mengsel bevat 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 stof(fen) zijn 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

Component	
De stof(fen) is (zijn) opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is 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	Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol

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	Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0), 2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2), cyclohexanon (108-94-1), xyleen (1330-20-7), 2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Boronzinkhydroxideoxide	CAS-Nr: 138265-88-0 EG-Nr: 235-804-2 REACH-nr: 01-2119691658-19-xxxx	≥ 5 – < 10	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol opgenomen als REACH kandidaat stof (Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol) zPzB-stof; een stof met hormoonontregelende eigenschappen is aangemerkt	EG-Nr: 700-960-7 REACH-nr: 01-2119555274-38-xxxx	≥ 2,5 – < 5	ED ENV 1, EUH430 zPzB, EUH441 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2-ethylhexaan-1,3-diol	CAS-Nr: 94-96-2 EG-Nr: 202-377-9 EU Catalogus nr: 603-087-00-9 REACH-nr: 01-2120000832-71-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Eye Dam. 1, H318
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	≥ 0,1 – < 0,25	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
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	≥ 0,1 – < 0,25	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
2-methoxy-1-methylethylacetaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 108-65-6 EG-Nr: 203-603-9 EU Catalogus nr: 607-195-00-7 REACH-nr: 01-2119475791-29-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

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.

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. Metaaloxides. booroxide.

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

Algemene maatregelen : Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. 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. Voorkom lozing in het milieu. 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. 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

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³

	100 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat
OEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	550 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

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

Aluminiumhydroxide (21645-51-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	10,76 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	10,76 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	4,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag

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

2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	228,9 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	76,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	114,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, oraal	0,51 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,17 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	38,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,6 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,16 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,17 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	3 mg/l

Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	14 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	1,4 µg/L
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	140 µg/L

PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,064 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	106,4 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	212,2 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	8,89 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2,4 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

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	550 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	796 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, oraal	500 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, oraal	36 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	33 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	320 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	33 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,635 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,064 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	6,35 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	3,29 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,329 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,29 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	35,49 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,48 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,69 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,507 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,88 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	25,35 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,12 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0061 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	117,8 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	56,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	35,6 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,1 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. Nitrilrubber. 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

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	:	Zwart.
Voorkomen	:	Pasta-achtig.
Geur	:	karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Niet brandbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	:	Niet oxiderend.

Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	> 200 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	22666,667 mm²/s
Viscositeit, dynamisch	:	≈ 34000 mPa·s (20 °C)
Oplosbaarheid	:	Water: Niet-mengbaar
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 : ≈ 2 %

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)

FLAMMADUR® A 391	
ATE CLP (dampen)	> 20 mg/l

2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2)	
LC50 Inhalatie - Rat	3800 mg/m³

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

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 : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

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)

FLAMMADUR® A 391	
Viscositeit, kinematisch	22666,667 mm²/s

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol	Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3)

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.

Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol	
LC50 - Vissen [1]	25,8 mg/l (OECD TG 203)
EC50 - Schaaldieren [1]	14 mg/l (OECD TG 202)
EC50 72h algae	15 mg/l (OECD TG 201)
NOEC chronisch vis	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEC chronisch schaaldieren	> 1000 mg/l (QSAR)
NOEC chronisch algen	6 mg/l (OECD TG 201)

Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)	
LC50 - Vissen [1]	0,168 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	0,413 mg/l
NOEC chronisch vis	0,044 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	50 µg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

FLAMMADUR® A 391	
Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is niet getest.

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

2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	4 % (28 d)

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	90 % (28 d; (OECD 301F methode))

Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing op anorganische substanties.

12.3. Bioaccumulatie

FLAMMADUR® A 391	
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.

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,2 (20 °C; pH 6,8; (OECD 117 methode))
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie is niet erg waarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

FLAMMADUR® A 391	
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.

2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2)	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,1101

Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol	
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	5,88
Ecologie - bodem	Absorbeert in de bodem.

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

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)	
Oppervlaktespanning	29,4 mN/m (20 °C)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Stof(fen) voldoen aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), 2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2), Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol, cyclohexanon (108-94-1), 2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6), Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	xyleen (1330-20-7), 2-ethylhexaan-1,3-diol (94-96-2), cyclohexanon (108-94-1), 2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6), Boronzinkhydroxideoxide (138265-88-0)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Component	
Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol	Er is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft, maar er zijn geen aanvullende gegevens beschikbaar (zie rubriek 2.3)

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	:	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. 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. (Boronzinkhydroxideoxide ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Boronzinkhydroxideoxide ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Boronzinkhydroxideoxide ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Boronzinkhydroxideoxide ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zinc borate hydrate ; Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Boronzinkhydroxideoxide ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Boronzinkhydroxideoxide ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol), 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 ; cyclohexanon ; 2-methoxy-1-methylethylacetaat
3(b)	FLAMMADUR® A 391 ; xyleen ; 2-ethylhexaan-1,3-diol ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol ; cyclohexanon ; 2-methoxy-1-methylethylacetaat
3(c)	FLAMMADUR® A 391 ; Oligomerisatie- en alkylatiereactieproducten van 2-fenylpropene en fenol

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

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

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van ≥ 0,1 % SCL: Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol (EC 700-960-7)

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 : ≈ 2 %
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 : 10,91 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).

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 Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
ED ENV 1	Hormoonontregelaar met gevolgen voor het milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorie 1B
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
EUH430	Kan hormoonontregeling in het milieu veroorzaken.
EUH441	Sterke accumulatie in het milieu en levende organismen, met inbegrip van mensen.
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.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk 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]:		
ED ENV 1	EUH430	Berekeningsmethode
zPzB	EUH441	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Repr. 2	H361d	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.