AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Czechia - Safety Data Sheet-cs

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

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 16.04.2026 Datum revize: 16.04.2026 Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi : Protipožární opatření
Dvousložkový nátěr
Pryskyřice Složka
A Složka
výroba epoxidové pryskyřice
Lakování podlah

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Pouze pro profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Email-adresa znalce:
sds@kft.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +420 800 880 939 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B	H360F
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může poškodit reprodukční schopnost.. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Obsahuje	:	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	:	H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H360F - Může poškodit reprodukční schopnost. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	:	P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P261 - Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít. P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P391 - Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), křemen (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanon (108-94-1), (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2), Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), křemen (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanon (108-94-1), (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2), Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3), (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2), Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran, cyklohexanon (108-94-1), křemen (SiO2) (14808-60-7), xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	**Identifikátor výrobku**	**%**	**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS: 1675-54-3 Číslo ES: 216-823-5 Indexové číslo: 603-074-00-8 REACH-č: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	Číslo CAS: 68609-97-2 Číslo ES: 271-846-8 Indexové číslo: 603-103-00-4 REACH-č: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	Číslo ES: 701-263-0 REACH-č: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexanon látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 108-94-1 Číslo ES: 203-631-1 Indexové číslo: 606-010-00-7 REACH-č: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační:pára), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
křemen (SiO2) látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 14808-60-7 Číslo ES: 238-878-4	< 3	Neklasifikováno
xylen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka C)	Číslo CAS: 1330-20-7 Číslo ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH-č: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 (ATE=1100 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalační:pára), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
ethylbenzen látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 100-41-4 Číslo ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalační:pára), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Specifické koncentrační limity:		
Název	**Identifikátor výrobku**	**Specifické koncentrační limity (%)**
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Číslo CAS: 1675-54-3 Číslo ES: 216-823-5 Indexové číslo: 603-074-00-8 REACH-č: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží	:	Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s očima	:	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	:	Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Sebeochrana poskytovatele první pomoci	:	První pomoc by měla dbát na vlastní ochranu a používat doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždivost.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	:	Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	:	K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	:	Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	:	Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	:	Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	:	Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy	:	Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami. Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	:	Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku	:	Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění	:	Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování mlhy, par, aerosolů.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte uzamčené.

Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

xylen (1330-20-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	Skin
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	400 mg/m³
	90,66 ppm
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)

Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Xyleny
BLV	1400 mg/g kreatininu Ukazatel: Methylhippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 820 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Methylhippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
právní podmínky	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

ethylbenzen (100-41-4)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Poznámka	Skin
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylbenzen
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m³
	113,32 ppm
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Ethylbenzen
BLV	1500 mg/g kreatininu Ukazatel: Mandlová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1100 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Mandlová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
právní podmínky	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

křemen (SiO2) (14808-60-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
právní podmínky	SCOEL Recommendations

cyklohexanon (108-94-1)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Poznámka	Skin
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Cyklohexanon
PEL (OEL TWA)	40 mg/m³
	9,8 ppm
NPK-P (OEL C)	80 mg/m³
	19,6 ppm
Poznámka	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Cyklohexanon
BLV	50 mg/g kreatininu Ukazatel: 1,2-Cyklohexandiol (po hydrolýze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne 0,049 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: 1,2-Cyklohexandiol (po hydrolýze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
právní podmínky	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

xylen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	442 mg/m³
Akutní - místní účinky, inhalačně	442 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	212 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	221 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	221 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	260 mg/m³
Akutní - místní účinky, inhalačně	260 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	65,3 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	65,3 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,044 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,004 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	0,001 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,52 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,252 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,852 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	1,6 mg/l

ethylbenzen (100-41-4)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	293 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	77 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	15 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	13,7 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	1,37 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,68 mg/kg sušiny
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	20 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	9,6 mg/l

cyklohexanon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	10 mg/m³
Akutní - místní účinky, dermálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	20 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	10 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	40 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	5 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	1,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,55 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,356 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,036 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	3,29 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,69 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,269 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,328 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	50 µg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	87 µg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	89 µg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1,12 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,112 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,072 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	0,0072 mg/l

PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	1,05 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,105 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	20 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, dermálně	8,3 µg/cm²
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	104,15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,7 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	62,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,003 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,025 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,294 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,029 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,237 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,87 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	89,3 µg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,006 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,001 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,018 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	0,002 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,341 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,034 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,065 mg/kg sušiny
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	11 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Používejte uzavřené ochranné brýle. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrana rukou:
Chemicky odolné ochranné rukavice. ISO 374-1. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

Ochrana rukou					
druh	**Materiál**	**Propustnost**	**Tloušťka (mm)**	**Průnik**	**Norma**
Chemicky odolné ochranné rukavice	Etylvinylalkoholový laminát (EVAL), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	-	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	EN ISO 374-1
Chemicky odolné ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk	1 (> 10 minut)	-	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Dýchací přístroj s filtrem. A-P2. . Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodržené všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:
Za zamýšlených a předvídatelných podmínek použití produkt nevytváří dýchatelný prach, a proto se během manipulace nebo aplikace neočekává expozice látkám ve formě prachu. Omezení expozice na pracovišti týkající se prachu jsou relevantní pouze v případě, že se prach vytváří (např. během mechanického zpracování vytvrzeného produktu).

Další informace:
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Kapalina
Barva	:	Hnědý.
Zápach	:	Jemný.
Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Nepoužije se
Bod tuhnutí	:	Není k dispozici
Bod varu	:	200 °C
Hořlavost	:	Není k dispozici
Výbušnost	:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující materiál.
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Bod vzplanutí	:	130 °C
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	Není k dispozici
Rozpustnost	:	Voda: Nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Relativní hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	:	Není k dispozici
Charakteristiky částic	:	Nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : ≈ 1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci : Může poškodit reprodukční schopnost.

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (zvíře/samice, F0/P)	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (zvíře/samec, F1)	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (zvíře/samice, F1)	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	50 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Orálně, krysa, (metoda OECD 416))
NOAEL (zvíře/samice, F0/P)	540 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Orálně, krysa, (metoda OECD 416))
NOAEL (zvíře/samec, F1)	750 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Orálně, krysa, (metoda OECD 416))
NOAEL (zvíře/samice, F1)	750 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Orálně, krysa, (metoda OECD 416))

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

xylen	
EC50 72hodinová řasy	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
LC50 - Ryby [1]	2,54 mg/l (96 h; (metoda OECD 203))
EC50 - Korýši [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
ErC50 řasy	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metoda OECD 201))
NOEC chronická, korýši	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))
EC50 - Korýši [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
ErC50 řasy	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC chronická, korýši	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metoda OECD 211))
NOEC chronická, řasy	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

FLAMMADUR® A 386	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek nebyl testován.

xylen (1330-20-7)	
Biologický rozklad	87,8 % (28 d; (metoda OECD 301F))

ethylbenzen (100-41-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cyklohexanon (108-94-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	90 – 100 % (28 d; (metoda OECD 301F))

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	87 % (28 d; (metoda OECD 301F))

Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	≈ 0 % (28 d; Zkušební metoda EU C.4-E)

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	5 % (28 d; (metoda OECD 301F))

12.3. Bioakumulační potenciál

FLAMMADUR® A 386	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.

xylen (1330-20-7)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	< 25,9
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Bioakumulační potenciál	Bioakumulace se neočekává.

ethylbenzen (100-41-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

cyklohexanon (108-94-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,86 (25 °C; (metoda OECD 107))
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,77 (20 °C; (metoda OECD 107))

Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
BCF - Ryby [1]	150 l/kg (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (metoda OECD 117)
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
BCF - Ostatní vodní organismy [1]	31 l/kg (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	7,1
Bioakumulační potenciál	Nedochází k biologické akumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

FLAMMADUR® A 386	
Mobilita v půdě	Výrobek nebyl testován

xylen (1330-20-7)	
Povrchové napětí	28,747 mN/m (25°C; průměr (Směs izomerů))
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	≈ 2,73 (o-xylen; Odhad adsorpčního koeficientu (Koc) u půdy a kalu z čistíren odpadních vod pomocí vysoce účinné kapalinové chromatografie (HPLC); (metoda OECD 121))
Ekologie - půda	Velmi těkavý.

ethylbenzen (100-41-4)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cyklohexanon (108-94-1)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,596 (25 °C; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))

Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,65 (metoda OECD 121)
Ekologie - půda	Malá adsorpce.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,65 (20 °C; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
Ekologie - půda	Výrobek se málo vstřebává do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), křemen (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanon (108-94-1), (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2), Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	xylen (1330-20-7), ethylbenzen (100-41-4), křemen (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanon (108-94-1), (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) (68609-97-2), Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.

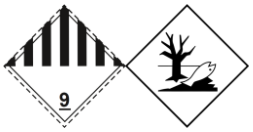
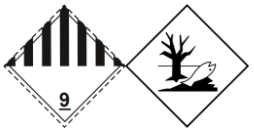
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

HP kód : HP4 - ‚Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči‘: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.
HP10 - ‚Toxické pro reprodukci‘: odpady, které mají nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých mužů a žen, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva.
HP13 - ‚Senzibilizující‘: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány
HP14 - ‚Ekotoxický‘: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran)	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)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran)
Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran), 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 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-F	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR)	:	M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (ADR)	:	5l
Vyňatá množství (ADR)	:	E1
Přepravní kategorie (ADR)	:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	:	90
Oranžové tabulky	:	
Kód omezení pro tunely (ADR)	:	-

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Omezená množství (IMDG)	:	5 L
Vyňaté množství (IMDG)	:	E1

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	30kgG
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	450L
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	:	450L
Zvláštní ustanovení (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	:	M6
Zvláštní předpis (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (ADN)	:	5 L
Vyňaté množství (ADN)	:	E1
Přeprava povolena (ADN)	:	T

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	:	M6
Zvláštní předpis (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Omezená množství (IMDG)	:	5L
Vyňaté množství (RID)	:	E1
Přepravní kategorie (RID)	:	3
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	:	90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	**Použitelné na**
3(a)	xylen ; ethylbenzen ; cyklohexanon
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; xylen ; ethylbenzen ; cyklohexanon ; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Reakční hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymethyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy}methyl)oxiran ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : ≈ 1 %
Směrnice o odstraňování nátěrů (2004/42/ES) - příloha II : A/j (Barvy a laky - Dvousložkové reaktivní průmyslové nátěrové hmoty ke specifickému konečnému použití, např. podlahy)
Maximální přípustná koncentrace : 500 g/l Těkavé organické sloučeniny
Maximální obsah těkavých organických látek : 15,81 g/l Těkavé organické sloučeniny

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	**Horní rozmezí**
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2	200	500

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 258/2000 Sb, o péči o zdraví lidu.
Nařízení vlády č. 330/2023 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EWC	Evropský katalog odpadů
EC50	Střední efektivní koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední tolerančí limit
UFI	Jedinečný identifikátor složení
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Údaje výrobce. Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/cs.

Oddělení, které vydalo datový list: : 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

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační:pára)	Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Repr. 1B	H360F	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.