AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 711-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® E 711

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® E 711
UFI : 4110-8028-9007-S9A7

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
Zalévací hmota (vodivý)
Epoxidová pryskyřice

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
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1	H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může poškodit reprodukční schopnost.. Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce 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; stříbro práškové; 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. H373 - Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici. H410 - Vysoce 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.	Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0; 128601-23-0), (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, stříbro práškové (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0; 128601-23-0), (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, stříbro práškové (7440-22-4), 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	stříbro práškové (7440-22-4), 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, Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0; 128601-23-0)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
stříbro práškové látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 7440-22-4 Číslo ES: 231-131-3 Indexové číslo: 047-005-00-4 REACH-č: 01-2119555669-21-xxxx	≥ 25 – < 50	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
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	≥ 10 - < 25	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	≥ 2,5 – < 5	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	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C9, aromáty	Číslo CAS: 128601-23-0; 128601-23-0 Číslo ES: 918-668-5 REACH-č: 01-2119455851-35-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

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

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. Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly.

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. Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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

stříbro práškové (7440-22-4)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Silver, metallic
IOEL TWA	0,1 mg/m³
právní podmínky	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Stříbro
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m³
NPK-P (OEL C)	0,3 mg/m³
Poznámka	S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334), T - toxická pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 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

Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	151 mg/m³

DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	32 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

(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

stříbro práškové (7440-22-4)	
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,04 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,86 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	438,13 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	438,13 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,41 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,025 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. Nitrilový kaučuk. 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

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. EN 143. Dýchací přístroj s filtrem. A2/P3. . 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.

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	:	Světle šedý.
Vzhled	:	Viskózní kapalina.
Zápach	:	Charakteristická.
Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Nepoužije se
Bod tuhnutí	:	Není k dispozici
Bod varu	:	> 200 °C
Hořlavost	:	Není samovznětlivý
Výbušnost	:	Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující materiál.
Dolní mez výbušnosti	:	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	Není k dispozici

Bod vzplanutí	:	Není k dispozici
Teplota samovznícení	:	Není k dispozici
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	≈ 20512,821 mm²/s
Viskozita, dynamická	:	≈ 40000 mPa·s (20 °C)
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	:	1,95 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 : 3 – 4 %

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

stříbro práškové (7440-22-4)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 408)
LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	0,515 mg/m³ (Aerosol; (metoda OECD 413))
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti/den (metoda OECD 422)
NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	0,133 mg/m³ (Aerosol; (metoda OECD 413))
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
NOEC, Chronický, Vdechování, člověk	> 3 mg/m³ (Metoda výpočtu)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

FLAMMADUR® E 711	
Viskozita, kinematická	≈ 20512,821 mm²/s

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 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)	
LC50 - Ryby [1]	9,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metoda OECD 203))
EC50 - Korýši [1]	3,2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202))
ErC50 řasy	2,9 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (metoda OECD 201))
NOEC chronická, ryby	0,34 mg/l (60 d; EL10; Oncorhynchus mykiss; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
NOEC chronická, korýši	0,59 mg/l (21 d; EL10; Daphnia magna; Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))
NOEC chronická, řasy	1 mg/l (72 h; Raphidocelis subcapitata; (metoda OECD 201))

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))

stříbro práškové (7440-22-4)	
LC50 - Ryby [1]	1,2 µg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 - Korýši [1]	0,22 µg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 72hodinová řasy	2,52 µg/l (72h; Raphidocelis subcapitata ;(metoda OECD 201))
NOEC chronická, ryby	1,25 µg/l (73 d, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), Read-across)
NOEC chronická, korýši	19 µg/l (Americamysis bahia; (ASTM E1191-97 (2003)) ; (ASTM E1241-98 (2003)))

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® E 711	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek nebyl testován.

Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný, (metoda OECD 301F).
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	> 60 % (28 d)

(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)

stříbro práškové (7440-22-4)	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se na anorganické látky.

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® E 711	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.

(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.

stříbro práškové (7440-22-4)	
BCF - Ryby [1]	70 (Cyprinus carpio)
Bioakumulační potenciál	Nevztahuje se na anorganické látky.

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® E 711	
Mobilita v půdě	Výrobek nebyl testován

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.	Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0; 128601-23-0), (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, stříbro práškové (7440-22-4), bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan (1675-54-3)

Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0; 128601-23-0), (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, stříbro práškové (7440-22-4), 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.

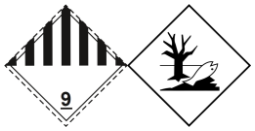
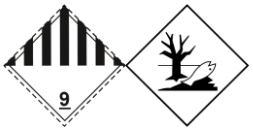
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpou-štědla nebo jiné nebezpečné látky

HP kód : HP5 - ‚Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí': odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.
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 přednstavuje 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. (stříbro ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (stříbro ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (stříbro ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

Popis přepravního dokladu				
UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (stříbro ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan) , 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (silver powder ; bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (stříbro ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan) , 9, III	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (stříbro ; bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan) , 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)	Uhlovodíky, C9, aromáty
3(b)	FLAMMADUR® E 711 ; Uhlovodíky, C9, aromáty ; (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® E 711 ; Uhlovodíky, C9, aromáty ; 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 : 3 – 4 %

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

Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	Horní rozmezí
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200

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 tolerantní 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:	
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
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, narkotické účinky
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1	H410	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.