AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Slovakia - Safety Data Sheet-sk

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

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 16. 4. 2026 Dátum spracovania: 16. 4. 2026 Znenie: 1.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia : Použitie v priemysle
Použitie látky/zmesi : Protipožiarne opatrenia
Dvojzložkový náter
Živica Komponent
A Komponent
výroba epoxidovej živice
Utesnenie

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Vyhradené len pre profesionálne použitie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa znalca:
sds@kft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +421 800 005 457 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Krajina/oblasť	Organizácia	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum. Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie. Limbová 5 833 05 Bratislava.	+421 2 54 77 41 66 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Reprodukčná toxicita, kategória 1B	H360F
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže poškodiť plodnosť.. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Obsahuje : oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

Výstražné upozornenia (CLP) : H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360F - Môže poškodiť plodnosť.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P261 - Zabráňte vdychovaniu hmly, pár, aerosólov.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	xylén (1330-20-7), etylbenzén (100-41-4), Kremeň (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanón (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2), Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran, 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	xylén (1330-20-7), etylbenzén (100-41-4), Kremeň (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanón (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2), Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran, 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %.

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3), oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2), Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran, cyklohexanón (108-94-1), Kremeň (SiO2) (14808-60-7), xylén (1330-20-7), etylbenzén (100-41-4)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	č. CAS: 1675-54-3 č.v ES: 216-823-5 č. Indexu: 603-074-00-8 REACH čís: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	č. CAS: 68609-97-2 č.v ES: 271-846-8 č. Indexu: 603-103-00-4 REACH čís: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran	č.v ES: 701-263-0 REACH čís: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cyklohexanón látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 108-94-1 č.v ES: 203-631-1 č. Indexu: 606-010-00-7 REACH čís: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
Kremeň (SiO2) látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 14808-60-7 č.v ES: 238-878-4	< 3	Neklasifikovaný
xylén látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka C)	č. CAS: 1330-20-7 č.v ES: 215-535-7 č. Indexu: 601-022-00-9 REACH čís: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etylbenzén látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 100-41-4 č.v ES: 202-849-4 č. Indexu: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	č. CAS: 1675-54-3 č.v ES: 216-823-5 č. Indexu: 603-074-00-8 REACH čís: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Sebaochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Osoby poskytujúce prvú pomoc musia dbať o svoju ochranu a používať odporúčané osobné ochranné prostriedky (pozrite si odsek 8).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždivosť.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie : Zabráňte, aby požiarna voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou. Zabráňte vdychovaniu hmly, pár, aerosólov.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Zabráňte prieniku do pôdy. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Nahromaďte mechanicky (zametaním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
Iné informácie : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia na bezpečnú manipulácie: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu hmly, pár, aerosólov.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte uzamknuté.
Informácie týkajúce sa spoločného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

xylén (1330-20-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Poznámka	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Xylén (všetky izoméry)
BLV	1,5 mg/l Zisťovaný faktor: Xylén - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2000 mg/l Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metylhipurových - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

etylbenzén (100-41-4)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylbenzén
NPHV (OEL TWA)	442 mg/m³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	884 mg/m³
	200 ppm
Poznámka	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Etylbenzén
BLV	12 mg/l Zisťovaný faktor: 2- a 4-Etylfenol - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách 1600 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

Kremeň (SiO2) (14808-60-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations

cyklohexanón (108-94-1)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Cyklohexanón
NPHV (OEL TWA)	40,8 mg/m³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	81,6 mg/m³
	20 ppm
Poznámka	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

xylén (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	442 mg/m³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	442 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	212 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	221 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	260 mg/m³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	260 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	65,3 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	65,3 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,044 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,004 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,01 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	0,001 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	2,52 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,252 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,852 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1,6 mg/l

etylbenzén (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	293 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	180 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	1,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	15 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,01 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	13,7 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,37 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,68 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústný (sekundárnej otravy)	20 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	9,6 mg/l

cyklohexanón (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	10 mg/m³

Akútna - lokálne účinky, kožná	4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	20 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	10 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	1,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - lokálne účinky, kožná	1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	5 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	1,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2,55 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,356 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,036 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	3,29 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	2,69 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,269 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,328 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	50 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	87 µg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	89 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	1,12 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,112 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,072 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	0,0072 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	1,05 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,105 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	20 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, kožná	8,3 µg/cm²
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	104,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	8,7 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	62,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,003 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,025 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,294 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,029 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,237 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,87 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	89,3 µg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,006 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,001 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,018 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	0,002 mg/l

PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,341 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,034 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,065 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ustný)	
PNEC ústný (sekundárnej otravy)	11 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Noste vhodne uzavreté bezpečnostné okuliare. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev. EN ISO 13688. EN 13034

Ochrana rúk:
Chemicky odolné ochranné rukavice. ISO 374-1. Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca. Rukavice je potrebné vymeniť po každom použití ako aj pri najmenšej stope opotrebovania alebo prederavení

Ochrana rúk					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Chemicky odolné ochranné rukavice	Etylvinylalkoholový laminát (EVAL), Butylová guma	6 (> 480 minút)	-	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie	EN ISO 374-1
Chemicky odolné ochranné rukavice	Nitrilová guma	1 (> 10 minút)	-	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. EN 143. Dýchací prístroj s filtrom. A-P2. . Ochrana dýchacích ciest by mala slúžiť iba na zvládnutie zvyškového rizika pri krátkodobých činnostiach, keď iý boli dodržané všetky prakticky realizovateľné kroky na redukciu nebezpečenstva pri zdroji rizika, napr. pobyt v bezpečnej vzdialenosti alebo lokálne odsávanie.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:
Pri zamýšľaných a predpokladaných podmienkach použitia produkt nevytvára dýchateľný prach, a preto sa neočakáva vystavenie látkam vo forme prachu počas manipulácie alebo aplikácie. Odborné limity expozície na prach sú relevantné iba vtedy, ak sa prach generuje (napr. počas mechanického spracovania vytvrdeného produktu).

Iné informácie:
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Po každej manipulácii umyť ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Kvapalné
Farba	:	Hnedá.
Čuch	:	Mierny.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	200 °C
Horľavosť	:	Nie je dostupné
Explozívne vlastnosti	:	Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	:	Neoxidujúci materiál.
Dolná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	:	Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	:	130 °C
Teplota samovznietenia	:	Nie je dostupné
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	Nie je dostupné
Rozpustnosť	:	Voda: Nerozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC	:	≈ 1 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	:	Môže poškodiť plodnosť.

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	
NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	40 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (živočíchy/samičie, F0/P)	40 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (živočíchy/samčie, F1)	40 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (živočíchy/samičie, F1)	40 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)	
NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Ústny, potkan, (metóda OCDE 416))
NOAEL (živočíchy/samičie, F0/P)	540 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Ústny, potkan, (metóda OCDE 416))
NOAEL (živočíchy/samčie, F1)	750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Ústny, potkan, (metóda OCDE 416))
NOAEL (živočíchy/samičie, F1)	750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Ústny, potkan, (metóda OCDE 416))

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	:	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

xylén	
EC50 72h Riasy	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran	
LC50 - Ryby [1]	2,54 mg/l (96 h; (metóda OCDE 203))
EC50 - Kôrovce [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metóda OCDE 202))
ErC50 riasy	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metóda OCDE 201))
NOEC chronické pre riasy	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metóda OCDE 211))

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)	
LC50 - Ryby [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metóda OCDE 203))
EC50 - Kôrovce [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metóda OCDE 202))
ErC50 riasy	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC chronické pre riasy	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metóda OCDE 211))
NOEC chronické pre riasy	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FLAMMADUR® A 386	
Perzistencia a degradovateľnosť	Produkt nebol testovaný.

xylén (1330-20-7)	
Biodegradácia	87,8 % (28 d; (metóda OCDE 301F))

etylbenzén (100-41-4)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cyklohexanón (108-94-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	90 – 100 % (28 d; (metóda OCDE 301F))

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	87 % (28 d; (metóda OCDE 301F))

Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Biodegradácia	≈ 0 % (28 d; Testovacia metóda UE C.4-E)

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Biodegradácia	5 % (28 d; (metóda OCDE 301F))

12.3. Bioakumulačný potenciál

FLAMMADUR® A 386	
Bioakumulačný potenciál	Produkt nebol testovaný.

xylén (1330-20-7)	
Biookncentračný činiteľ (BCF REACH)	< 25,9
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nepredpokladá sa výskyt bioakumulácie.

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

cyklohexanón (108-94-1)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,86 (25 °C; (metóda OCDE 107))
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,77 (20 °C; (metóda OCDE 107))

Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran	
BCF - Ryby [1]	150 l/kg (Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (metóda OCDE 117)
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)	
BCF - Ostané vodné organizmy [1]	31 l/kg (Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	7,1
Bioakumulačný potenciál	bez biokumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

FLAMMADUR® A 386	
Mobilita v pôde	Produkt nebol testovaný

xylén (1330-20-7)	
Povrchové napätie	28,747 mN/m (25°C; priemer (Zmes izomérov))
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	≈ 2,73 (orto-xylén; Odhad adsorpčného koeficientu (Koc) v pôde a v splaškovom kale pomocou vysokoúčinnej kvapalinovej chromatografie (HPLC); (metóda OCDE 121))
Ekológia - pôda	Veľmi nestály.

etylbenzén (100-41-4)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cyklohexanón (108-94-1)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,596 (25 °C; Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))

Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	3,65 (metóda OCDE 121)
Ekológia - pôda	Slabá absorpcia.

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,65 (20 °C; Kvantitatívny vzťah štruktúra-činnosť (QSAR))
Ekológia - pôda	Produkt sa slabo absorbuje do zeme.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	xylén (1330-20-7), etylbenzén (100-41-4), Kremeň (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanón (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2), Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran, 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	xylén (1330-20-7), etylbenzén (100-41-4), Kremeň (SiO2) (14808-60-7), cyklohexanón (108-94-1), oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2), Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran, 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán (1675-54-3)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Európsky katalóg odpadov. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Recyklujte alebo odstraňujte v súlade s platnou legislatívou.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

kód HP : HP4 - ‚Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka‘: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí
HP10 - ‚Toxický pre reprodukciu‘: odpad, ktorý má nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť u dospelých mužov a žien a spôsobuje aj vývojovú toxicitu u potomstva.
HP13 - ‚Senzibilizujúci‘: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.
HP14 - ‚Ekotoxický‘: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)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 NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran)
Opis dokumentu o preprave				
UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)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 NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran), 9, III	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
9	9	9	9	9
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno Č. EmS (požiar): F-A Č. EmS (rozliatie): S-F	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	:	M6
Osobitné ustanovenia (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Obmedzené množstvá (ADR)	:	5l
Vyňaté množstvá (ADR)	:	E1
Dopravná kategória (ADR)	:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	:	90
Oranžové tabule	:	
Kód obmedzjúci tunel (ADR)	:	-

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	:	5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	:	E1

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	964
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	450L
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	:	450L
Osobitné ustanovenia (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	:	M6
Osobitné ustanovenia (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Obmedzené množstvá (ADN)	:	5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	:	E1
Prípustná preprava (ADN)	:	T

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	:	M6
Osobitné ustanovenia (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Obmedzené množstvá (RID)	:	5L
Vyňaté množstvá (RID)	:	E1
Prepravná kategória (RID)	:	3
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	:	90

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	**Použiteľné pre**
3(a)	xylén ; etylbenzén ; cyklohexanón
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; xylén ; etylbenzén ; cyklohexanón ; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran ; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetyl)]bis(oxiran) a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiran ; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : ≈ 1 %
Smernica o decopaintoch (2004/42/ES) - Príloha II : A/j (Farby a glazúry - Dovojzložkové reakčné nátery pre špeciálne konečné použitie, ako napríklad podlahy)
Maximálna povolená koncentrácia : 500 g/l VOC
Maximálny obsah VOC : 15,81 g/l VOC

Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)	Kvalifikačné množstvo (v tonách)	
	Spodný rad	**Horný rad**
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2	200	500

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Národné predpisy : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)v znení neskorších predpisov
- Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.4 z 28. októbra 2013, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 33/2018 zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 356/2015 Z.z. z 13.novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstracts
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EWC	Európsky katalóg odpadov

EC50	Stredná účinná koncentrácia
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov : Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Údaje výrobcu. Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/.

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam: : 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 znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:pary)	Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2

Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360F	Môže poškodiť plodnosť.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Repr. 1B	H360F	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.