

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

UFI: C0T0-70TD-600C-AJA9

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní identifikovaná použití

Příslušná určená použití: první složka základního epoxidového nátěru poskytujícího aktivní ochranu proti korozi. Určeno pro profesionální použití. *

1.2.2. Nedoporučované použití

Žádné další informace nejsou k dispozici. *

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

1.4. Číslo tísňového volání

+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Třída nebezpečnosti, kód kategorie	Třída nebezpečnosti	Kód nebezpečnosti	Druh nebezpečnosti
Flam. Liq. 2 *	Hořlavé kapaliny, kat. 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kat. 2	H315	Způsobuje podráždění kůže.
Skin. Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Dam. 1 *	Vážné poškození očí, kat. 1.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Carc. 2 *	Karcinogenita, kat. 2	H351	Je podezřelý z toho, že způsobuje rakovinu.
STOT RE 2 *	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

2.2. Prvky označení

Obsahuje:

Xylen.

N-butanol, 4-methylpentan-2-on. *

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 *

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ.** *

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. *

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí. *

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. *

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm, jinými zdroji zapálení Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

Reakce:

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P314 Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře. *

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

Skladování:
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. *

Odstranění
P501 Obsah/obal zlikvidujte: skladiště nebezpečných látek. *

Doplňující informace na štítku *
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. *
EUH211 Pozor! Při rozptylování se mohou tvořit nebezpečné dýchací kapičky. Nevdechujte sprej nebo mlhu. *

2.3. Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici. *

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Chemický popis: Směs organických sloučenin a pomocných látek*.

Název látky	Identifikátor	Klasifikace 1272/2008		hm. %
Bisfenol A - epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost >700 - <1100) *	Indeks: --- CAS: 25068-38-6 ES: ---	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	H315, H319, H317	<25-30
Xylen	Indeks: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Registrační č.: 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H226, H312, H332, H315, H319, H335, H336, H373, H304	<5-15
oxid titaničitý*	Indeks: --- CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Registrační č.: 01-2119489379-17-0004	Carc. 2	H351 (inhalační cesta)	0 – 10,5
4-metylopentan-2-on *	Indeks: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 ES: 203-550-1 Registrační č.: 01-2119473980-30-xxxx	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Carc. 2, STOT SE 3	H225, H332, H319, H351, H336	<7
n-butyalkohol	Indeks: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Registrační č.: 01-2119484630-38-xxxx	Acute Tox. 4, STOT SE 3, STOT RE 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 3	H302, H335, H336, H318, H315, H226	<5
Ethylbenzen *	Indeks: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Registrační č.: 01-2119489370-35-xxxx	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1	H225, H332, H373, H304	<2

Úplné znění zde uvedených standardních vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Cesty expozice:
Vdechnutí, zažívací trakt, kontakt s kůží, kontakt s očima.

Při vdechnutí:
Odvedte zraněného z místa expozice, zajistěte mu čerstvý vzduch.
V případě zástavy dechu použijte umělé dýchání. V případě potřeby poskytněte lékařskou pomoc. *

Požítí:
Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nedávejte nic k požití. Nevyvolávejte zvracení. Pokud dojde ke zvracení, měla by být hlava udržována nízkou, aby se zvratky nedostaly do plic. Zraněného okamžitě převeďte do nemocnice. *

Při zasažení očí:
Vyjměte kontaktní čočky. Opláchněte si oči velkým množstvím vody s víčky široce od sebe a vyhněte se silným proudům vody. V případě potřeby zajistěte pomoc oftalmologa. *

Při styku s kůží:
Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokožku opláchněte velkým množstvím vody a následně vodou a jemným mýdlem. V případě podráždění kůže kontaktujte lékaře*.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vysoké dávky par mohou způsobit: závratě, ospalost, bolesti hlavy, zvracení, bezvědomí.
Kontakt s pokožkou může způsobit alergické reakce a vysušení a popraskání pokožky. Může způsobit poškození očí. *

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Zprístupněte lékaři technické listy výrobku. *
Osoby poskytující první pomoc by měli používat vhodné ochranné rukavice.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý CO₂, hasicí prášky, pěna odolná vůči alkoholu. Vodní mlha. *

Nevhodná hasiva:
Na povrch hořící směsi nepoužívejte husté proudy vody. To způsobuje rozptyl hořící směsi, a tím i šíření ohnisek požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kapalná směs, hořlavá. Při spalování může vznikat oxid uhelnatý a další toxické plyny. Výpary lze znovu zapálit. *

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. Nádrže vystavené vysokým teplotám ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti, pokud je to možné, odstraňte je z postižené oblasti.

Kontaminovanou hasicí vodu shromážděte. Zabraňte vniknutí hasicí vody do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod. *

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Evakuujte zaměstnance na bezpečné místo. Odstranit všechny zdroje vznícení. Vyhnete se vdechování par/hmly/aerosolu. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Používejte ochranný oděv a vybavení. *

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy. *

Nedovolte kontaminaci životního prostředí. Zabezpečte odtoky. V případě závažné kontaminace vodního toku, kanalizace nebo kontaminace půdy informovat příslušné správní a kontrolní orgány a záchranné organizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte zdroj úniku. Malé úniky zachyťte nehořlavým absorpčním materiálem. Velké úniky zachyťte mechanicky. Sbírejte kontaminovanou půdu. *

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana - viz čl. 8 bezpečnostního listu. Způsoby zneškodňování - viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se otevřenému ohni a vysokým teplotám. Pracujte v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo mlhu. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. V místě aplikace nejezte ani nepijte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Dodržujte pravidla osobní hygieny. *

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

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Držte co nejdále od okysličovačel, ohně a zdrojů tepla. Zabraňte vzniku elektrostatického výboje. *

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustná koncentrace *:

LÁTKA	CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Poznámka: Označení látky s označením "kůže"*
Xylen	1330-20-7	100	200	-	kůže
oxid titaničitý (inhalovatelná frakce)	13463-67-7	10	-	-	-
4-metylopentan-2-on	108-10-1	83	200	-	-
n-butylalkohol	71-36-3	50	150	-	kůže
ethylbenzen	100-41-4	200	400	-	kůže

Hodnota DNEL *:

Xylen				
Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	212 mg/kg/den
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	442 mg/m ³
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - systémové účinky	442 mg/m ³
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	221 mg/m ³
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	221 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice – systémové účinky	12,5 mg/kg/den

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	125 mg/kg/den
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	260 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	akutní expozice - systémové účinky	260 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	65,3 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	65,3 mg/m ³
4-metylopentan-2-on				
Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	11,8 mg/kg/den
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	208 mg/m ³
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	83 mg/m ³
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	83 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice – systémové účinky	4,2 mg/kg/den
Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	4,2 mg/kg/den
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	155,2 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	akutní expozice - systémové účinky	155,2 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	14,7 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	14,7 mg/m ³
n-butylalkohol				
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	10 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	Při požití	dlouhodobá expozice – systémové účinky	3,125 mg/kg/den
Hodnota DNEL	spotřebitelé	při vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	55 mg/m ³
Ethylbenzen				
Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	180 mg/kg/den
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	293 mg/m ³
Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	77 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	15 mg/m ³
Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice – systémové účinky	1,6 mg/kg/den

Hodnota PNEC *:

Xylen		
Hodnota PNEC	sladká voda	0,327 mg/l
Hodnota PNEC	mořská voda	0,327 mg/l
Hodnota PNEC	sediment (sladká voda)	12,46 mg/kg d.w. sediment
Hodnota PNEC	sediment (mořské vody)	12,46 mg/kg d.w. sediment
Hodnota PNEC	biologická čistírna odpadních vod	6,58 mg/dm ³
Hodnota PNEC	půda	2,31 mg/kg s. m. půdy
4-metylopentan-2-on		
Hodnota PNEC	sladká voda	0,6 mg/l
Hodnota PNEC	mořská voda	0,06 mg/l
Hodnota PNEC	sediment (sladká voda)	8,27 mg/kg
Hodnota PNEC	sediment (mořské vody)	0,83 mg/kg
Hodnota PNEC	čistička odpadních vod	27,5 mg/dm ³
Hodnota PNEC	půda	1,3 mg/kg
n-butylalkohol		
Hodnota PNEC	sladká voda	0,082 mg/l
Hodnota PNEC	Mořská voda	0,0082 mg/l
Hodnota PNEC	hraniční uvolnění	2,25 mg/l
Hodnota PNEC	čistička odpadních vod	2476 mg/l
Hodnota PNEC	sediment (sladká voda)	0,178 mg/kg
Hodnota PNEC	sediment (mořské vody)	0,0178 mg/kg
Ethylbenzen		
Hodnota PNEC	sladká voda	0,1 mg/l
Hodnota PNEC	mořská voda	0,01 mg/l
Hodnota PNEC	sediment (sladká voda)	13,7 mg/kg d.w. sedimentu
Hodnota PNEC	sediment (mořské vody)	1,37 mg/kg d.w. sedimentu
Hodnota PNEC	biologická čistírna odpadních vod	9,6 mg/dm ³
Hodnota PNEC	půda	2,68 mg/kg d.w. půdy

8.2. Omezování expozice

Technická kontrolní opatření:
 Obecná a místní odsávací ventilace. Elektroinstalace v nevybušném provedení. *

Individuální ochranná opatření:
 Ochrana očí nebo obličeje:



Ochranné brýle/těsné ochranné brýle. *

Ochrana kůže / těla:
 Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Chemicky odolné rukavice. Při plném kontaktu rukavice vyrobené z nitrilu, tloušťka > 0,55 mm, doba průniku > 480 minut, nebo rukavice z butylkaučuku, tloušťka > 0,3 mm, doba průniku > 480 minut. Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí několika látek, nelze odolnost

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat. Informace o době permeace látky je třeba získat od výrobce rukavic. *

Ochrana těla
Ochranný, antistatický oděv. *

Ochrana dýchacích cest:
Při absenci dostatečného větrání masku s filtrem proti organickým výparům typu A nebo lepším (EN 140 nebo EN 141). *

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, vody a půdy. *

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*

Skupenství:	kapalina *
Barva:	v souladu s barvami RANAL
Zápach:	charakteristický
Teplota/rozsah tání/tuhnutí:	k dispozici nejsou žádné údaje.
Bod varu není použitelný:	ok. 110°C *
Hořlavost materiálů:	hořlavý *
Dolní a horní meze výbušnosti:	spodní 0,8 obj. %, horní 7 obj. % (xylen) *
Bod vzplanutí:	22°C
Teplota samovznícení:	k dispozici nejsou žádné údaje *
Teplota rozkladu:	k dispozici nejsou žádné údaje.
pH:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	nedá se použít *
Rozpustnost (ve vodě):	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,12 - 3,2 (xylen) *
Tlak páry:	0,65 - 0,944 kPa při 20 °C (xylen) *
Hustota:	kolem 1,3 g/cm ³ *
Relativní hustota par:	k dispozici nejsou žádné údaje *
Charakteristiky částic:	k dispozici nejsou žádné údaje *

9.2. Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek není produkt chemicky reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za podmínek správného skladování a použití je směs chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry se vzduchem tvoří výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

vysokých teplot. Otevřený oheň a jiné zdroje vznícení. *

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými oxidanty, kyselinami a zásadami. *

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplým rozkladem vzniká oxid uhelnatý a další toxické plyny. *

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Neexistují žádné experimentální údaje o toxikologických vlastnostech tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o složkách obsažených ve výrobku. *

Akutní toxicita *:

Bisfenol A - epoxidová pryskyřice, průměrná molekulová hmotnost MW >700 - <1100	LD50 (potkan, orální samice)	> 2 000 mg/kg
Xylen	LD50 (potkan, orálně)	> 2000 mg/kg
	LC50 (potkan, inhalace)	> 20 mg/dm ³ /4h
	LD50 (králík, dermálně)	> 2000 mg/kg
	LD50 (potkan, orálně)	2100 mg/kg
4-metylopentan-2-on	LC50 (potkan, inhalace)	8,3 - 16,6 mg/dm ³ /4h
	LD50 (králík, dermálně)	16000 mg/kg
	LD50 (potkan, samice, orálně)	2292 mg/kg
n-butylalkohol	LC50 (potkan, inhalace)	>17,76 mg/l/4h
	LD50 (králík, dermálně)	3430 mg/kg

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

ethylbenzen	LD ₅₀ (potkan, orálně)	3500 mg/kg
	LC ₅₀ (potkan, inhalace)	17,8 mg/m ³ /4h
	LD ₅₀ (dermálně)	15400 mg/kg
	TCL0 (člověk, inhalace)	442 mg/m ³ /8h

*
ATEmix (orálně) >2000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATEmix (kůže) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

ATEmix (inhalace) >20 mg/l
Hodnoty ATEmix byly vypočteny pomocí příslušného konverzního faktoru v tabulce 3.1.2. z nařízení 1272/2008/ES v platném znění. zemřel
Směs není klasifikována jako akutně toxická. Žádné údaje potvrzující riziko.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Způsobuje podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může se objevit podráždění, zarudnutí.

Vážné poškození očí / podráždění očí:
Směs je klasifikována jako způsobující vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže *:
Směs je klasifikována jako senzibilizující pro kůži. *

Mutagenita v zárodečných buňkách *:
Směs není klasifikována jako mutagenní. Žádné údaje potvrzující riziko.

Karcinogenita *:
Směs je klasifikována jako podezřelá, že způsobuje rakovinu.

Toxicita při reprodukci *:
Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Žádné údaje potvrzující riziko.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *:
Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány – jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice *:
Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány – jednorázová expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí *:
Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Žádné údaje potvrzující riziko.

11.2. Informace o dalších hrozbách *
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Neexistují žádné experimentální údaje o toxikologických vlastnostech tohoto produktu. Hodnocení bylo provedeno na základě údajů o složkách obsažených ve výrobku. *

Bisfenol A - epoxidová pryskyřice, Průměrná molekulová hmotnost MW >700 - <1100	akutní toxicita pro ryby (pstruh duhový)	LC ₅₀ > 100 mg/l/96h
	akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC ₅₀ > 100 mg/l/ 48h
	akutní toxicita pro řasy	EC ₅₀ > 100 mg/l/72h
Xylen	akutní toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	LC ₅₀ 16,1 mg/l/96h
	akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ 2,6 mg/l/96h
	Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna)	EC ₅₀ 3,82 mg/l/48h
n-butylalkohol	akutní toxicita pro řasy	EC ₅₀ 2,2 mg/l/73h
	akutní toxicita pro ryby (pimephales promelas)	LC ₅₀ 1376 mg/l/96h
	akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC ₅₀ 1328 mg/l/48h
	akutní toxicita pro mikroorganismy působící na aktivovaný kal	EC ₅₀ 4390 mg/l/17h
	akutní toxicita pro vodní rostliny (rychlost růstu)	EC ₅₀ 225 mg/l/96h
Ethylbenzen	dlouhodobá toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	NOEC 4,1 mg/l/21d
	toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	LC ₅₀ 49 mg/l/96h
	Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna)	EC ₅₀ 184 mg/l/24h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Xylen: biologicky odbouratelný. *
Epoxidová pryskyřice: biodegradace 5%, 28 dní*
n-butylalkohol: 92% biodegradace, 20 dní*

12.3. Bioakumulační potenciál

Ethylbenzen: log Pow 3,15*
4-Methylpendan-2-on: log Pow 1,31 *

12.4. Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje *

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII. *

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému *

K dispozici nejsou žádné údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky *

K dispozici nejsou žádné údaje.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Použité obaly a odpad odevzdejte firmám oprávněným k jejich zpracování. Likvidujte v souladu s příslušnými místními a úředními předpisy o odpadech – viz oddíl 15.




Kód odpadu:

08 01 11 Odpady barev a laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Kód odpadu z obalů:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi kontaminované (např. přípravky na ochranu rostlin I. a II. třídy toxicity - velmi toxické a toxické). *

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

		ADR/RID	IMGD	IATA
14.1.	UN číslo (číslo ONZ)	1263	1263	1263
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování	BARVA		
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
	Výstražná nálepka č. 3			
14.4.	Obalová skupina	II *	II *	II *
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne	ne	ne
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nevztahuje se.		
14.7.	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se.		

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 z PEIR ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ EC. Úř. věšt. Evropské unie L136 ze dne 29. května 2007, v platném znění, Sb. zák. EU L 304 ze dne 22. listopadu 2007, Sb. zák. EU L 268 ze dne 9. října 2008, Sb. zák. EU č. L 46 ze dne 17 února 2009, Sb. zák. EU L 164 ze dne 26. června 2009, Sb. zák. UEU L 133/1 ze dne 31. května 2010, s poz. změn.
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění v platném znění. *
- Smlouva ADR – PROHLÁŠENÍ VLÁDY ze dne 15. února 2021 (Sb. zák. 2021, položka 874) o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. Sb. zák. 2019 pol. 769). *

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Význam vět o nebezpečnosti z oddílů 2-15 Bezpečnostního listu:

Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2. *
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry. *
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kat. 3. *
H226	Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4. *
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže, kat. 2.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1. *
H318	Způsobuje vážné poškození očí. *
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí. *
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1. *
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2. *
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
TOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - kat. 3. *

EPOXIDOVÝ PLNIČ 2:1

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2. *
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. *
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí. *
H304	Spolknutí a vniknutí do dýchacího traktu může být smrtelné. *

Doporučená omezení při používání:

Výrobek je určen pouze pro profesionální použití. *

Tréninkové tipy:

Před použitím si přečtěte bezpečnostní list.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ES	referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou registrované v Evropském seznamu existujících komerčních látek (EINECS). European Inventory of Existing Chemical Substances) nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek ELINCS. Evropský seznam oznámených chemických látek), nebo seznam chemických látek uvedených v publikaci „No-longer polymers“
CAS	číslo přiřazené chemikálii v seznamu Chemical Abstracts Service
NDS	nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jejíž vliv na zaměstnance v 8hodinové pracovní době po celou dobu jeho odborné činnosti by neměl způsobit změny jeho zdravotního stavu a zdravotního stavu jeho budoucí generace
NDSch	dočasná nejvyšší přípustná koncentrace - nejvyšší přípustná přechodná koncentrace, stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit negativní změny ve zdravotním stavu zaměstnance a ve zdravotním stavu jeho dalších generací, pokud již nepřetrvává v pracovním prostředí než 30 minut během pracovní směny
NDSP	hodnota koncentrace, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života zaměstnance nesmí být v pracovním prostředí nikdy překročena
vPvB	Součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
DL ₅₀	letální dávka - dávka, při které je pozorována smrt 50 % pokusných zvířat v daném časovém intervalu *
CL ₅₀	letální koncentrace - koncentrace, při které je v daném časovém období pozorována smrt 50 % testovaných zvířat *
CE ₅₀	efektivní koncentrace - efektivní koncentrace látky vyvolávající reakci na úrovni 50 % maximální hodnoty *
DNEL	úroveň bez nepříznivých účinků na lidské zdraví - úroveň expozice látky, která nezpůsobuje žádné škodlivé účinky na lidské zdraví *
PNEC	předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným účinkům – koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt škodlivých účinků *
DSB	přípustná koncentrace v biologickém materiálu - nejvyšší přípustná hladina konkrétního faktoru nebo jeho metabolitu v relevantním biologickém materiálu nebo nejvyšší přípustná hodnota relevantního ukazatele určujícího vliv chemického činitele na organismus *
BCF	biokoncentrační součinitel (biokoncentrace) - poměr koncentrace látky v organismu k její koncentraci ve vodě v rovnovážném stavu *
UN číslo	čtyřmístné identifikační číslo seznamu nebezpečných materiálů OSN odvozené ze vzorových předpisů OSN, do kterého je jednotlivý materiál, směs nebo předmět zařazen
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (angl. Agreement on Dangerous Goods by Road)
IMDG	Mezinárodní kodex nebezpečného zboží (angl. International Maritime Dangerous Goods Code)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců (angl. International Air Transport Association)

Další zdroje informací:

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Další informace:

Výrobek popsaný v bezpečnostním listu by měl být skladován a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu se všemi právními předpisy.

Informace a doporučení obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich obecných zkušenostech a nejnovějších znalostech a jsou prezentovány v dobré víře. Nic v této publikaci nelze vykládat jako záruku, záruku nebo prohlášení, ať už výslovné, nepřímé nebo jiné. Ve všech případech je odpovědností uživatele určit a ověřit, že informace a doporučení jsou přesné, dostatečné a použitelné pro konkrétní případ. Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a je to uživatel, kdo nese odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného použití tohoto výrobku.

Změny na kartě (označené symbolem *):

Aktualizace v sekcích:

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu jednotlivých bodů: 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.4, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 08-0P3L-0223-V4