

## ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

UFI: PXT0-TODR-J00T-K9RO

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Dvosložková epoxidová plnicí nátěrová hmota poskytuje aktivní ochranu proti korozi u osobních automobilů, autobusů a nákladních automobilů. Plnicí se vyznačuje velmi dobrou přilnavostí k oceli, pozinkované oceli, hliníku a polyesterovým laminátům. Pro profesionální použití v průmyslu.

#### 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)

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži – kategorie nebezpečnosti 2.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1.*
H318	Způsobuje vážné poškození očí.*
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie kat. 3.*
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie kat. 2.*
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 2.*
H411	toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.*

#### 2.2. Prvky označení

Obsahuje:  
Xylen. N-butanol.\*

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
Produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS02 GHS05\* GHS07 GHS08\* GHS09\*  
Signální slovo: **Nebezpečí.\***

Standardní věty o nebezpečnosti\*:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.*
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení\*:

##### Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm, jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.*
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

##### Reakce:

P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdlové vody.
-----------	---

## ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P314	Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře.*
P391	Uniklý produkt seberte.*
<u>Skladování:</u>	
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.*
<u>Odstranění:</u>	
P501	Odstraňte obsah/obal ve vhodném likvidačním zařízení.*

### 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	Obsah (hm. %)
4,4'-Isopropylidendifenol, produkty polymerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem *	Indeks --- CAS 25068-38-6 polymer ES ---	Skin Sens. 1, H317	18-23
Xylen *	Indeks 601-022-00-9 CAS 1330-20-7 ES 215-535-7 Registrační č. 01-2119488216-32-XXXX	* Flam. Liq. 3, H226 , Acute Tox. 4, H312, Acute Tox. 4, H332, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Asp. Tox. 1, H304	13-18 *
bis[ortofosforan(V)] tricynk *	Indeks 030-011-00-6 CAS 7779-90-0 pro bezvodou látku WE 231-944-3 Registrační č. 01-2119485044-40-xxxx	Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410	10-12
oxid titaničitý*	Index - CAS 13463-67-7 WE 236-675-5 Registrační č. 01-2119489379-17-0004	Carc. 2 H351 (inhalační cesta)	0 - 6,5
1-etoksypropan-2-ol *	Indeks 603-177-00-8 CAS 1569-02-4 WE 216-374-5 Registrační č. 01-2119462792-32-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336	< 3,5
n-butylalkohol *	Indeks 603-004-00-6 CAS 71-36-3 WE 200-751-6 Registrační č. 01-2119484630-38-xxxx	Acute Tox. 4, H302, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, Flam. Liq. 3, H226	< 3,5
ethylbenzen	Indeks 601-023-00-4 CAS 100-41-4 EINECS 202-849-4 Registrační č. 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2, H225, Acute Tox. 4, H332, STOT RE 2*, H373 *, Asp. Tox. 1*, H304*	< 2 *
Uhlovodíky, C9, aromatické *	Index - CAS 64742-95-6 WE 918-668-5 Registrační č. 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H335, STOT SE 3, H336, Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411	< 0,5

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

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 nízko, aby se zvratky nedostaly do plic. Zraněného okamžitě převezte 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. \*

**ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1**

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Pokožku omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě, že dojde k podráždění pokožky se poradte s lékařem. \*

**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. Zpřístupněte 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 CO<sub>2</sub>, 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. Vyhněte 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. 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 okysličovadel, 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 <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka: Označení látky s označením "kůže" **
xylen	1330-20-7	100	200	-	kůže
oxid titaničitý (inhalovatelná frakce)	13463-67-7	10	-	-	-
n-butylalkohol	71-36-3	50	150	-	kůže
ethylbenzen	100-41-4	200	400	-	kůže

**ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1**

Číslo CAS	Absorpční látka	Název látky	Biologický materiál	Hodnoty DSB
1330-20-7	xylén	kyselina methyhlippurová	moč*	0,75 g / g kreatininu

Poznámka: \* vzorek se odebírá jednou za den, na konci denní expozice v libovolný den.

**Hodnota DNEL\*:**

xylén	Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	212 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - systémové účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice – systémové účinky	12,5 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	125 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	akutní expozice - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>	

trizinek bis(ortofosfát).	Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice - systémový účinek	83 mg/kg tělesné váhy/den.
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - systémový účinek	5 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice - systémový účinek	83 mg/kg tělesné váhy/den.
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice - systémový účinek	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice - systémový účinek	83 mg/kg tělesné váhy/den.

1-etoksypropan-2-ol	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	krátkodobá expozice – systémový účinek	466 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - systémový účinek	211 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice - systémový účinek	74 mg/kg tělesné váhy/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	orálně	dlouhodobá expozice - systémový účinek	14 mg/kg tělesné váhy/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice - systémový účinek	44,3 mg/kg tělesné váhy/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	krátkodobá expozice – systémový účinek	300 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice - systémový účinek	127 mg/m <sup>3</sup>

n-butylalkohol	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>

ethylbenzen	Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	180 mg/kg/den
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - lokální účinky	293 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	15 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice – systémové účinky	1,6 mg/kg/den

Uhlovodíky, C9, aromatické	Hodnota DNEL	pracovníci	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	25 mg/kg tělesné váhy/den
	Hodnota DNEL	pracovníci	vdechnutí	akutní expozice - systémové účinky	150 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	kůže	dlouhodobá expozice – systémové účinky	11 mg/kg tělesné váhy/den
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	vdechnutí	dlouhodobá expozice – systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Hodnota DNEL	spotřebitelé	požití:	dlouhodobá expozice – systémové účinky	11 mg/kg tělesné váhy/den

**Hodnota PNEC\*:**

xylén	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 <sup>3</sup>
	Hodnota PNEC	půda	2,31 mg/kg s. m. půdy

trizinek bis(ortofosfát).	Hodnota PNEC	sladká voda	20,6 µg/l
	Hodnota PNEC	mořská voda	6,1 µg/l
	Hodnota PNEC	sediment (sladká voda)	117,8 mg/kg mořského sedimentu
	Hodnota PNEC	sediment (mořské vody)	56,5 mg/kg mořského sedimentu
	Hodnota PNEC	čistička odpadních vod	52 µg/l
	Hodnota PNEC	půda	35,6 mg/kg s. m. půdy

1-etoksypropan-2-ol	Hodnota PNEC	sladká voda	10 mg/l
	Hodnota PNEC	mořská voda	1 mg/l
	Hodnota PNEC	sediment (sladká voda)	37,6 mg/kg
	Hodnota PNEC	sediment (mořské vody)	3,76 mg/kg
	Hodnota PNEC	půda	1,97 mg/kg
	Hodnota PNEC	přerušované uvolňování	19 mg/l
	Hodnota PNEC	čistička odpadních vod	1250 mg/l
	Hodnota PNEC	orálně	142 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

## ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

	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
	Hodnota PNEC	půda	0,015 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 <sup>3</sup>
	Hodnota PNEC	půda	2,68 mg/kg d.w. půdy

### 8.2. Omezování expozice

Příslušná technická kontrolní opatření:

Obecná a místní odsávací ventilace. Elektroinstalace v nevýbušném provedení. \*

**Individuální ochranná prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky:**

Ochrana očí nebo obličeje\*:



Ochranné brýle/těsné ochranné brýle. \*

Ochrana kůže\* / rukou:



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

Vzhled	při pokojové teplotě se jedná kapalné, viskózní těleso
Barva	v souladu s barvami RANAL
Zápach	charakteristický
Teplota tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
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	údaje nejsou k dispozici *
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
pH	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	nedá se použít *
Rozpustnost ve vodě	ve vodě se nerozpouští
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	3,12 – 3,2 (xylen) *
Tlak páry	0,65 – 0,944 kPa při 20 °C (xylen) *
Hustota při 20°C *	ok. 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	údaje nejsou k dispozici *
Charakteristiky částic *	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Chybí jakékoliv důkazy o reaktivitě produktu za podmínek normálního použití. \*

### 10.2. Chemická stabilita

Za podmínek správného skladování a použití je směs chemicky stabilní.

ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Páry se vzduchem tvoří výbušné směsi.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyvarujte se vysokých teplot, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. \*

**10.5. Neslučitelné materiály**

Vyhňte se kontaktu se silnými oxidanty, kyselinami a zásadami. \*

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nevyskytují se, pokud jsou používány podle určení.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

Akutní toxicita:

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

**Akutní toxicita \*:**

4,4'-Isopropylidendifenol, produkty polymerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem	LD50 (potkan, orálně)	> 2 000 mg/kg
	LD50 (kůže, potkan)	> 2 000 mg/kg
xylen	LD50 (potkan, orálně)	> 2000 mg/kg
	LC50 (potkan, inhalace)	> 20 mg/dm <sup>3</sup> /4h
trizinek bis(ortofosfát).	LD50 (králík, dermálně)	> 2000 mg/kg
	LD50 (potkan, orálně)	> 5000 mg/kg
1-etoksypropan-2-ol	LD50 (potkan, orálně)	> 5000 mg/kg
	LD50 (králík, dermálně)	> 5000 mg/kg
n-butylalkohol	LD50 (potkan, samice, orálně)	2292 mg/kg
	LC50 (potkan, inhalace)	>17,76 mg/l/4h
	LD50 (králík, dermálně)	3430 mg/kg
ethylbenzen	LD50 (potkan, orálně)	3500 mg/kg
	LC50 (potkan, inhalace)	17,8 mg/m <sup>3</sup> /4h
	LD50 (dermálně)	15400 mg/kg
	TCL0 (člověk, inhalace)	442 mg/m <sup>3</sup> /8h
Uhlovodíky, C9, aromatické	LD50 (králík, dermálně)	> 3160 mg/kg
	LC50 (potkan, inhalace)	> 6,193 mg/l /4h

\*

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:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro pokožku.\*

**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 není klasifikována jako podezřelá na vyvolání rakoviny. Žádné údaje potvrzující riziko.\*

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Směs je klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány – jednorázová expozice. Může způsobit podráždění dýchacích cest.\*

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

4,4'-Isopropylidendifenol, produkty polymerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem	akutní toxicita pro ryby (pstruh duhový)	LC50 > 100 mg/l/96h
	akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50 > 100 mg/l/ 48h
	akutní toxicita pro řasy	EC50 > 100 mg/l/72h
xylen	akutní toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	LC50 16,1 mg/l/96h
	akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50 2,6 mg/l/96h
	Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna)	EC50 3,82 mg/l/48h
bevodíky fosforečnan zinečnatý	akutní toxicita pro řasy	EC50 2,2 mg/l/73h
	akutní toxicita pro ryby	LC50 0,14 mg/l
	akutní toxicita pro Dafnie	EC50 0,04 mg/l
	akutní toxicita pro řasy	EC50 0,136 mg/l/72h

## ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

1-etoksypropan-2-ol	akutní toxicita pro ryby	LC50 >100 mg/l
	akutní toxicita pro koryše	EC50 >100 mg/l
	akutní toxicita pro vodní rostliny	EC50 >100 mg/l
	akutní toxicita pro mikroorganismy	IC50 >100 mg/l
n-butylalkohol	akutní toxicita pro ryby ( pimephales promelas)	LC50 1376 mg/l/96h
	akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EC50 1328 mg/l/48h
	akutní toxicita pro mikroorganismy působící na aktivovaný kal	EC50 4390 mg/l/17h
	akutní toxicita pro vodní rostliny (rychlost růstu)	EC50 225 mg/l/96h
	dlouhodobá toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	NOEC 4,1 mg/l/21d
ethylbenzen	toxicita pro ryby (Pimephales promelas)	LC50 49 mg/l/96h
	Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna)	EC50 184 mg/l/24h
Uhlovodíky, C9, aromatické	akutní toxicita pro ryby (Oncorhynchus mykiss)	LL50 9,2 mg/l/96h
	akutní toxicita pro dafnie (Daphnia magna)	EL50 3, 2 mg/l/48h
	akutní toxicita pro řasy (Daphnia magna)	EL50 2,9 mg/l/72h

### 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 \*

### 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. \*

### 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 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.


Zákon ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb.zák. č. 62, pol 628) s pozdějšími změnami.

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 podle katalogu odpadů (Sbírka zákonů Č. 112, pol. 1206).

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 nebo toxické).

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

		ADR/RID
14.1.	UN číslo (číslo ONZ)	1263
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování	
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
	Výstražná nálepka č. 3	
14.4.	Obalová skupina	III
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano *
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nevztahuje se.
14.7.	Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO *	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 2006/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 1999/45 a nařízení Komise (ES) č. 793/93, jakož i směrnice Rady 1488/94/EHS a směrnice Komise 76/769/EHS, 91/155/EHS, 93/67/ES a 93/105/ES a 2000/21/ES.
- Nařízení (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.
- Prohlášení vlády ze dne 26. července 2005 o vstupu v platnost změn příloh A a B k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957. Sb. zák. č. 178 pol 1481, 2005 s pozd. změnami.\*

## ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1

### 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, kat. 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, kat. 2
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kat. 1
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
Carc. 2	Karcinogenita, kat. 2
H351	Je podezřelý z toho, že způsobuje rakovinu
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - kat. 3
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
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kat. 1
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 1
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kat. 2
H411	toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

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:

CAS	Chemical Abstracts Service.
Č. ES	označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS –ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".
NDS	nejvyšší přípustná koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí.
NDSch	nejvyšší přípustná koncentrace přechodná.
NDSP	maximální přípustná koncentrace.
vPvB	Součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.*
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.*
DL <sub>50</sub>	letální dávka - dávka, při které je pozorována smrt 50 % pokusných zvířat v daném časovém intervalu.*
CL <sub>50</sub>	letální koncentrace - koncentrace, při které je v daném časovém období pozorována smrt 50 % testovaných zvířat.*
CE <sub>50</sub>	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.*
Č. UN	identifikační číslo materiálu (UN číslo, UN číslo).
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných.
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.

Další zdroje informací:

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website



**ANTI-KOROZNÍ EPOXIDOVÝ ZÁKLADNÍ NÁTĚR 3:1**

---

**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.

Klasifikace pro směsi a použitá metoda hodnocení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]\*:  
Způsob výpočtu.

**Školení\*:**

Před prací s výrobkem by se měl uživatel seznámit s bezpečnostním listem a pravidly BOZP při nakládání s chemikáliemi a zejména absolvovat odpovídající školení na pracovišti.

**Změny v bezpečnostním listu:**

**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, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 02-0P3L-0223-V8