

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: RAPTOR EPOXY PRIMER
Výrobný kód	: REP/1LK, REP/5LK, RC/EP5LK
Skupina produktov	: Epoxy primer

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	: Vyhradené len pre profesionálne použitie Priemyselný
Funkcia alebo kategória použitia	: Primer

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

U-POL LIMITED	Dodávateľ: Renojava s.r.o.
Denington Road, Wellingborough	Bulharská 26
Northants. NN8 2QH - UK	080 01 Prešov
T +44 (0) 1933 230310	+421 51 77 22 509
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com	kbu@renojava.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC - +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Krajina	Oficiálne poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
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	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Senzibilizácie kože, kategória 1	H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3	H412

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP)

: Pozor

Nebezpečné obsahové látky

: 4,4'-izopropylidenedifénol, polymer s 1-chlóro-2,3-epoxypropán MW > 700

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Výstražné upozornenia (CLP)

: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 - Noste ochranu tváre, ochranný odev, ochranné rukavice.
P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P305 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Najprv vypláchnite veľkým množstvom vody a v prípade potreby vyhľadajte lekára.
P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4,4'-izopropylidéndifénol, polymér s 1-chlór-2,3-epoxypropánom	(č. CAS) 25036-25-3 (č.v ES) 607-500-3	25 - 50	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1-metoxy-2-propanol látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	(č. CAS) 107-98-2 (č.v ES) 203-539-1 (č. Indexu) 603-064-00-3	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
xylén (Poznámka C)	(č. CAS) 1330-20-7 (č.v ES) 215-535-7 (č. Indexu) 601-022-00-9 (REACH čís) 01-2119488216-32	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Oxid titaničitý látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	(č. CAS) 13463-67-7 (č.v ES) 236-675-5 (REACH čís) 01-2119489379-17	5 - 10	Neklasifikovaný
fosforečnan zinočnatý	(č. CAS) 7779-90-0 (č.v ES) 231-944-3 (č. Indexu) 030-011-00-6 (REACH čís) 01-2119485044-40	1 - 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
kyselina salicylová	(č. CAS) 69-72-7 (č.v ES) 200-712-3 (č. Indexu) 607-732-00-5	0,1 - 0,25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373

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

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

: Ak pociťujete zdravotné problémy, 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 opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite 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.

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Horľavá kvapalina a pary.
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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 prevrnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevdychujte dym, pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

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

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

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. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte dym, pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)

EU	Miestny názov	1-Methoxypropanol-2
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	150 ppm
EU	Poznámky	Skin

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)		
EU	Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko	Miestny názov	1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	375 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	100 ppm
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	568 mg/m ³
Slovensko	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Slovensko	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slovensko	Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Veľká Británia	Miestny názov	1-Methoxypropan-2-ol
Veľká Británia	WEL TWA (mg/m ³)	375 mg/m ³
Veľká Británia	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Veľká Británia	WEL STEL (mg/m ³)	560 mg/m ³
Veľká Británia	WEL STEL (ppm)	150 ppm
Veľká Británia	Poznámka (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Veľká Británia	Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

oxid titaničitý (13463-67-7)		
EU	Miestny názov	Titanium dioxide
EU	Poznámky	(Ongoing)
EU	Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations
Slovensko	Miestny názov	Oxid titaničitý
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Slovensko	Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Veľká Británia	Miestny názov	Titanium dioxide
Veľká Británia	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 4 mg/m ³
Veľká Británia	Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

xylén (1330-20-7)		
EU	Miestny názov	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Poznámky	Skin
EU	Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko	Miestny názov	Xylén, zmiešané izoméry
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	221 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
Slovensko	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Slovensko	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

xylén (1330-20-7)		
Slovensko	Slovensko - BLV	1,5 mg/l Zisťovaný faktor: Xylén - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2000 mg/l Zisťovaný faktor: Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Slovensko	Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
Veľká Británia	Miestny názov	Xylene
Veľká Británia	WEL TWA (mg/m ³)	220 mg/m ³
Veľká Británia	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Veľká Británia	WEL STEL (mg/m ³)	441 mg/m ³
Veľká Británia	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Veľká Británia	Poznámka (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Veľká Británia	Odkaz na predpisy	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: Tekuté skupenstvo.
Farba	: Sivý(á). Biela. Čierna.
Čuch	: aromatický.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: 13
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	: 24 °C
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: 0,93 kPa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: ≈ 1,35 g/cm ³
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

Koncentrácia VOC : 461 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Horľavá kvapalina a pary.

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

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)

LD50 orálne potkan	4016 mg/kg telesnej hmotnosti (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic – Acute toxic class method, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Other, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value, Dermal)

oxid titaničitý (13463-67-7)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

uhličitan vápenatý (1333-86-4)

LD50 orálne potkan	> 8000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral)
LD50 dermálne králik	> 3000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 4,6 mg/l air (4 h, Rat, Experimental value, Inhalation)

bárium sulfát (7727-43-7)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male, Experimental value, Oral)
--------------------	---

mastec (14807-96-6)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 2100 mg/l/4h

1-butanol (71-36-3)

LD50 orálne potkan	2292 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Female, Experimental value, Oral)
--------------------	--

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

LD50 dermálne králik	3430 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal)
----------------------	---

1,2-propanediol (57-55-6)

LD50 orálne potkan	22000 mg/kg (Rat, Experimental value, Oral)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (24 h, Rabbit, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Experimental value, Oral)
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 5,41 mg/l/4h (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Read-across, Inhalation (dust))

molybdén zinočnatý (13767-32-3)

LD50 orálne potkan	> 2500 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity), rat, female)
--------------------	---

dipropylén glykol monometyl éter (34590-94-8)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male/female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermálne králik	9510 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 inhalácia potkan (mg/l)	> 1,667 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 7 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (vapours))

kyselina salicylová (69-72-7)

LD50 orálne potkan	891 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 699 - 1140
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

xygén (1330-20-7)

LD50 orálne potkan	3523 mg/kg telesnej hmotnosti (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 na koži u potkana	12126 mg/kg (Non-GLP, read-across from supporting substance, single dermal dose under occlusion followed by observation for 14 days)
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm)	6700 ppm/4h (EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), 4h, rat, male)

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 zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný

oxid titaničitý (13463-67-7)

Skupina IARC	2B - Možno karcinogénne pre človeka
--------------	-------------------------------------

xygén (1330-20-7)

Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
--------------	------------------------

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(triethoxysilyl)propán-1-amín (919-30-2)

LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	600 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	200 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

kyselina salicylová (69-72-7)

NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	50 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat
-------------------------------	---

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita pre vodné prostredie	: Neklasifikovaný
Chronická toxicita pre vodné prostredie	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)

LC50 ryby 1	>= 1000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 (riasy)	> 1000 mg/l (Other, 168 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

oxid titaničitý (13463-67-7)

LC50 ryby 1	100 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
ErC50 (riasy)	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)

LC50 ryby 1	0,169 mg/l (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
-------------	--

kyselina salicylová (69-72-7)

LC50 ryby 1	1370 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	870 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h Riasy 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chronická)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

xygén (1330-20-7)

LC50 ryby 1	2,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static renewal, Fresh water, Read-across, Lethal)
EC50 72h Riasy 1	2,2 mg/l
ErC50 (riasy)	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
ThOD	1,95 gram kyslíka na gram látky

oxid titaničitý (13463-67-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
---------------------------------	-----------------------------------

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	Not applicable (inorganic)
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
Potreba kyslíka biochemického pôvodu (BOB)	Not applicable
Chemická požiadavka na kyslík (DCO)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% z DThO)	Not applicable

xygén (1330-20-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
---------------------------------	--

12.3. Bioakumulačný potenciál

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)

BCF ryby 1	1 (Pimephales promelas)
Log Pow	< 1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Not bioaccumulative.

oxid titaničitý (13463-67-7)

Bioakumulačný potenciál	Not bioaccumulative.
-------------------------	----------------------

fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)

BCF iné vodné organizmy 1	116 - 60960 (21 day(s), Gammarus sp., Semi-static system, Salt water, Read-across, Fresh weight)
Bioakumulačný potenciál	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

xygén (1330-20-7)

BCF ryby 1	7,2 - 25,9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
Log Pow	3,2 (Read-across, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Mobilita v pôde

1-metoxy-2-propanol (107-98-2)

Povrchové napätie	0,0707 N/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ekológia - pôda	Low potential for adsorption in soil.

oxid titaničitý (13463-67-7)

Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil.
-----------------	-------------------------------------

fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)

Ekológia - pôda	Adsorbs into the soil.
-----------------	------------------------

xygén (1330-20-7)

Povrchové napätie	28,01 - 29,76 mN/m (25 °C)
Log Koc	2,73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Ekológia - pôda	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
1-metoxy-2-propanol (107-98-2)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
oxid titaničitý (13463-67-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
fosforečnan zinočnatý (7779-90-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
xylén (1330-20-7)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní






13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
FARBA	PAINT	Paint	FARBA	FARBA
Opis dokumentu o preprave				
UN 1263 FARBA, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) with not more than 20 per cent nitrocellulose by mass if the nitrogen content of the nitrocellulose is not more than 12.6 per cent by mass), 3, III	UN 1263 Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) with not more than 20 per cent nitrocellulose by mass if the nitrogen content of the nitrocellulose is not more than 12.6 per cent by mass), 3, III	UN 1263 FARBA, 3, III	UN 1263 FARBA, 3, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Nie	Nebezpečný pre životné prostredie : Nie Morský polutant : Nie	Nebezpečný pre životné prostredie : Nie	Nebezpečný pre životné prostredie : Nie	Nebezpečný pre životné prostredie : Nie

Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa


Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : F1
Osobitné ustanovenia (ADR) : 163, 640E, 650, 367

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T2
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP29
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 30
Oranžové tabule	: 
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: D/E
Lodná doprava	
Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 163, 223, 367, 955
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T2
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-E
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	: Miešateľnosť s vodou závidí od zloženia.
Letecká preprava	
Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y344
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 10L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 355
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 60L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 366
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 220L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3, A72, A192
Kód ERG (IATA)	: 3L
Vnútrozemská preprava	
Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 163, 367, 640E, 650
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: F1
Osobitné ustanovenia (RID)	: 163, 367, 640E, 650
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Vyňaté množstvá (RID)	: E1
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	: T2
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID)	: TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBF
Prepravná kategória (RID)	: 3
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE4
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 30

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3(a) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F	1-methoxy-2-propanol
3(b) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10	4,4'-isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane MW > 700
3(c) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1	4,4'-isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane MW > 700

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Koncentrácia VOC : 461 g/l

Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

RAPTOR EPOXY PRIMER

Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

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. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
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 vdychnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Len na profesionálne použitie.

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (SDS) sa považujú za správne k dátumu vydania, môžu sa však z času na čas meniť. Nie je to vyčerpávajúce alebo vyčerpávajúce a slúži iba ako sprievodca. Spoločnosť U-POL neposkytuje žiadne záruky, vyjadrené ani implicitné, vrátane, ale nie výlučne, implicitných záruk vhodnosti pre daný účel alebo použitie. Kupujúci sú zodpovední za zabezpečenie vhodnosti výrobkov pre ich vlastné použitie a za kontrolu aktuálnosti informácií. Spoločnosť U-POL nemôže niesť zodpovednosť za vhodnosť použitia pre akýkoľvek zo svojich výrobkov, vzhľadom na širokú škálu faktorov, ako je aplikácia, substráty a spôsoby manipulácie. Pretože tieto podmienky používania nie sú mimo našu kontrolu, spoločnosť nezodpovedá za žiadne škody vzniknuté v dôsledku podrobného zaobchádzania alebo kontaktu s produktom. Navyše, prídanie redukčných prísad, tužidiel alebo iných prísad nad rámec odporúčaní spoločnosti U-POL pre použitie, môže podstatne zmeniť zloženie a nebezpečenstvo výrobku.