

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 1

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

##### 1.1. identifikátor výrobku

Názov výrobku: LAK EPOXIDIVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Číslo CAS: nemá, ide o zmes

Číslo ES (EINECS): nemá, ide o zmes

##### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia,

Použitie prípravku: K transparentným náterom dreva, materiálov na báze dreva, korku a kovov a na penetráciu savých povrchov pod náterové systémy; pred nanášaním je nutné náterovú hmotu natužiť tvrdidlom S 7300 v predpísanom pomere.

Neodporúčané použitia: nie sú známe

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: DCH-Sincolor, a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevice, Česká republika

IČO: 25248294

DIČ: 138-25248294

Telefón: +420 377 416 511

Fax: +420 377 416 510

E-mail: <mailto:sincolor@sincolor.cz>

Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za bezpečnostný list: Ing. Bohuslav Kadrnka

E-mail odborne spôsobilej osoby: <mailto:kadrnka@sincolor.cz>

##### Identifikácia distribútora (v SR):

Meno /obchodné meno: Sincolor Slovakia s.r.o

Miesto podnikania a sídlo: Zámocká 3, 811 01 Bratislava

Telefón: +421 948 552 506

E-mail: [sincolor@sincolor.sk](mailto:sincolor@sincolor.sk)

##### 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNŠP Akadémia L. Déreera, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava

Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách – nepretržite (24 hodín): + 421 2 5477 4166; fax. číslo + 421 2 5477 4605

## 2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 2.1 Klasifikácia prípravku:

**Podľa CLP (CLP = nariadenia EP a Rady č. 1272/2008)**

#### Kategória nebezpečenstva:

Flam. Liq. 3 (horľavá kvapalina, kategória 3); H226 Horľavá kvapalina a pary.

STOT RE 2 (Specific Target Organ Toxicity = toxicita pre špecifický cieľový orgán-opakovaná expozícia, kategória 2);

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Acute Tox. 4 (nebezpečný pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou, kategória 4); H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.; H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Eye Irrit.. 2 (vážne poškodenie očí / podráždenie očí, kategória 2); H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

**Podľa DSD/DPD (DSD = Smernica 67/548/CEE; DPD = Smernica 1999/45/CE (pre informáciu))**

R 10 Horľavý

Xn – Škodlivý; R 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

Xi – Dráždivý; R 36/38 Dráždi oči a kožu; R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

### 2.2 Prvky označovania

**Podľa CLP (CLP = nariadenia EP a Rady č. 1272/2008)**

**Výstražný symbol nebezpečenstvá (Globálny harmonizovaný systém):**

GHS02 + signálne slovo: Varovanie

GHS07 + signálne slovo: Varovanie

GHS08 + signálne slovo: Varovanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 2

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17



**Varovanie**

**Varovanie**

**Varovanie**

**H-vety:** H226; H312; H317; H319; H332; H373

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**EUH-vety :** EUH205

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

**P-vety:** P102; P210; P260; P262; P271; P280; P301+330+331; P302+352; P304+340; P305+351+338; P308+313; P501

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P260 Nevdychujte pary a aerosóly

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+330+331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P308+313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa zákona; obaly so zvyškami výrobku je nutné odložiť na miesto určené obcou na odkladanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:** Obsahuje: epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1100, metylstyrénovaný fenol, xylén (zmiešané izoméry), ethylbenzén, izo-butanol, 1-methoxypropán-2-ol, izopropylalkohol, 1 - butoxypropán-2-ol

**Podľa DSD/DPD (DSD = Smernice 67/548/CEE; DPD = Smernice 1999/45/CE)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Xn



Škodlivý

**Klasifikácia:** R 10, Xn; R 20/21, Xi; R 36/38-43

Obsahuje epoxidové zložky. Vid informácie dodané výrobcom.

Obsahuje: epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1100, metylstyrénovaný fenol, xylén (zmiešané izoméry), ethylbenzén, izo-butanol, 1-methoxypropán-2-ol, izopropylalkohol, 1 - butoxypropán-2-ol

**R-vety:** R 10-20/21-36/38-43

R 10 Horľavý

R 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Dátum revízie v SR:**

R 36/38 Dráždi oči a kožu.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

**Strana: 3**

**Počet strán: 17**

**S-vety:** S 2-23-24/25-36/37/39-46-51

S 2 Uchováajte mimo dosahu detí

S 23 Nevdychujte pary a aerosóly

S 24/25 Zabráňte styku s pokožkou a očami

S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít.

S 46 Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S 51 Používajte len v dobre vetraných priestoroch

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Pary obsiahnutých organických rozpúšťadiel tvoria so vzduchom výbušnú zmes a majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál tvorby fotochemického ozónu. Pri požiari sa môžu vytvoriť toxické plyny. Prípravok je zakázané vylievať do kanalizácie, v prípade náhodného úniku čo najrýchlejšie likvidovať, pri nebezpečenstve znečistenia vôd informovať príslušné orgány

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Zloženie:** roztok epoxidovej živice z bisfenolu A a epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť 700-1100) v zmesi organických rozpúšťadiel s prídavkom aditív a modifikačnej prísady.

**3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:**

Chemický názov	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1100	2- Methylpropán-1-ol (izo-Butanol)	Xylén, zmiešané izoméry
Číslo CAS	25068-38-6	78-83-1	1330-20-7
Číslo ES	500-033-5	201-148-0	215-535-7
Indexové číslo	polymer	603-108-00-1	601-022-00-9
Registračné číslo REACH	polymer	01-2119484609-23	01-2119555267-33-0000
Obsah [% hm.]	max.55,0 %	max. 5,0 %	max. 19,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý	Xi - Dráždivý	Xn - Škodlivý
R-vety (DSD/DPD)	R 36/38-43	R 10-37/38-41-67	R 10-20/21-38
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)28-37/39	S (2-)7/9-13-26-37/39-46	S (2-)25
H-vety (CLP)	H315; H317; H319	H226, H335, H315, H318, H336	H226; H304; H332; H312; H315; H319; H335; H373
EUH-vety (CLP)	EUH205	-	-
P-vety (CLP)	P262; P302+352; P305+351+338	P102; P403+233; P305+351+338; P314; P280	P210; P243; P260; P280; P303+361+353; P301+330+331; P310
Koncentračné limity (DSD/DPD)	Xi; R36/38: C ≥ 5 %	-	c ≥ 20%; R 20/21-38
Koncentračné limity (CLP)	H319: C ≥ 5 % H315: C ≥ 5 %		

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 4

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

Chemický názov	Metylstyrenovaný fenol	Etylbenzén	1-Metoxypropán-2-ol
Číslo CAS	68512-30-1	100-41-4	107-98-2
Číslo ES	270-966-8	202-849-4	203-539-1
Indexové číslo	-	601-023-00-4	603-064-00-3
Registračné číslo REACH	01-2119555274-38	-	01-2119457435-35-0000
Obsah [% hm.]	max. 10,0 %	max. 5,0 %	max. 10,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý	F - Veľmi horľavý Xn - Škodlivý	-
R-vety (DSD/DPD)	R 38-43-52/53	R 11-20	R 10-67
S-vety (DSD/DPD)	S 28-37-61	S (2-)16-24/25-29	S (2-)24
H-vety (CLP)	H315; H317; H412	H225; H304; H332	H226; H 336
EUH-vety (CLP)	-	-	-
P-vety (CLP)	P273; P302+352	P102; P210; P262;P273; P304+340	P102; P210; P403+233; P240; P370+378; P501
Koncentračné limity (DSD/DPD)	-	-	-
Koncentračné limity (CLP)	-	-	-

Chemický názov	1 - Butoxypropán-2-ol	Propán- 2-ol (Izopropylalkohol)
Číslo CAS	5131-66-8	67-63-0
Číslo ES	225-878-4	200-661-7
Indexové číslo	603-052-00-8	603-117-00-0
Registračné číslo REACH	01-2119475527-28-0001	01-2119457558-25-XXXX
Obsah [% hm.]	max. 4,0 %	max. 5,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý	F - Veľmi horľavý Xi - Dráždivý
R-vety (DSD/DPD)	R 36/38	R 11-36-67
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)	S:(2-)7-16-24/25-26
H-vety (CLP)	H315; H319	H225; H 319; H336
EUH-vety (CLP)	-	-
P-vety (CLP)	P102; P210; P280; P302+352; P305+351+338	P210; P261; P305+351+338
Koncentračné limity (DSD/DPD)	-	-
Koncentračné limity (CLP)	-	-

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Popis prvej pomoci :** Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti , alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití a zasiahnutí očí , vždy okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty .

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 5

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

**Pri nadýchaní :** Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch , zaistiť mu kľud , zabrániť podchladeniu . Vyhľadať lekársku pomoc .

**Pri styku s pokožkou :** Okamžite odstrániť postriekaný odev . Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody . Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá .

**Pri zasiahnutí očí :** vyplachovať oči po dobu najmenej 15 min . pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc .

**Pri požití :** Vypláchnuť ústa a vypiť asi pol litra čistej vody . Nevyvolávať zvracanie . Vyhľadať lekársku pomoc .

**4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky :** Inhalácia : slzenie , podráždenie dýchacieho ústrojenstva , nevoľnosť , závraty , stav opitosti . Po kontakte s pokožkou : podráždenie pokožky . Pri kontakte s očami : podráždenie očí . Pri požití : pálenie v ústach , hrdle , pažeráka a žalúdka , bolesti brucha .

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania :** Pri pretrvávajúcich zdravotných problémoch, pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** pena, prášok, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby chladiť prúdom vody.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** voda

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri požiari vzniká čierny dym a vyvíja sa sálavé teplo. Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé. Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Ochranné pomôcky proti sálavému teplu, dýchacie prístroje, dýchací systém SCBA (Self-contained Breathing Apparatus).

## 6. OPATRENIA PŘI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** Odstrániť zdroje zapálenia, zabezpečiť dokonalé vetranie alebo odsávanie pár. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice, podľa potreby ochranné okuliare a / alebo ochranný štít a vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest.

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Zamedziť úniku do životného prostredia (kanalizácia, pôda, povrchové vody).

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Mechanicky pozbierať, zbytok nechať vsiaknuť do vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny, Vapex, vermikulit, atď) a uložiť do určeného kontajnera pre nebezpečný odpad.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Informácie o obmedzení expozície a likvidáciu sú uvedené v položkách 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zamedziť vdychovaniu výparov, zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo tvárový štít, prípadne aj vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest. Manipuláciu a aplikáciu vykonávať iba v dobre vetraných priestoroch. Dodržiavať pracovné predpisy. Zabrániť prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať v dobre vetranom a suchom prostredí v rozmedzí teplôt +5 až + 30 ° C. Obaly musia byť dobre uzavreté. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržkou. Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti v zmysle *Vyhlášky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov* a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia *Vyhlášky č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii*, všetko v platnom znení.

**7.3 Špecifické konečné/specifická konečná použitá:** Další relevantní informácie nejsou k dispozici.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

**8.1.1 Expozičné limity:** **Prípravok** obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 1 *Nariadenia vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane*

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 6

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. nasledujúce najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	Chemická látka	Obsah [% hm.]	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	max. 19,0	221	50	442	100	K
100-41-4	Etylbenzén	max. 5,0	442	100	884	200	K
78-83-1	izo-Butanol	max. 5,0	310	100	-	-	-
107-98-2	1-Metoxypropán-2-ol	max. 10,0	375	100	568	150	K
67-63-0	Izopropylalkohol	max. 5,0	200	500	400	1000	

Poznámka: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Pro 1 - Butoxypropán-2-ol nie sú v prílohe 1 Nariadenia vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. uvedené najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL): V zahraničnej literatúre a v karte bezpečnostných údajov výrobcu tejto látky je uvádzaná hodnota TWA = 50 ppm (TWA = Time Weighted Average)

8.1.2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov: Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 Nariadenia vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z., nasledujúcej biologickej meznej hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Výetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
Xylén (všetky izoméry)	Xylén	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	14,6 μmol.l <sup>-1</sup>	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2 000 mg.l <sup>-1</sup>	10 355 μmol.l <sup>-1</sup>	1 334 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	781 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b
Etylbenzen	2 - a 4 -Etylfenol	12 mg.l <sup>-1</sup>	98,6 μmol.l <sup>-1</sup>	8,03 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	7,44 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b, c
	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg.l <sup>-1</sup>	10 590 μmol.l <sup>-1</sup>	1 067 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	799 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b, c

Poznámky: M – moč ; K – krv; b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny; c - pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách.

8.1.3 Limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb: Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 4 Vyhlášky č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia nasledujúce limitné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší:

Znečisťujúca látka	Vyjadrená ako	Najvyššia prípustná hodnota (μg.m <sup>-3</sup> )	Čas (h)
Xylény	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub>	4 800	24

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 7

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

Znečisťujúca látka	Vyjadrená ako	Najvyššia prípustná hodnota ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	Čas (h)
	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		

**8.1.4 Ďalšie limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozície odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí):**

### Xylén, zmiešané izoméry

#### DNEL

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 442 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : 3182 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 221 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, inhalačne : 260 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, orálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, inhalačne : 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, orálne : 12,5 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, dermálne : 1872 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

### Etylbenzén

#### DNEL

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 289 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : 180 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 77 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, orálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, inhalačne : 14,8 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, orálne : 1,6 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, dermálna : 108 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

### izo-Butanol

#### DNEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Strana: 8**

**Dátum revízie v SR:**

**Počet strán: 17**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačná : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalácia : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : 310 mg / m<sup>3</sup>  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 25 mg / kg za deň  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : 55 mg / m<sup>3</sup>

### *1-Metoxypropán-2-ol*

#### **DNEL**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačná : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : 553 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : 50,6 mg / kg za deň  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , Inhalačné : 369 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : 18,1 mg / kg za deň  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 3,3 mg / kg za deň  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

### *1 - Butoxypropán-2-ol*

#### **DNEL**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : 50 %  
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : 50 %  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , dermálne : 44 mg / kg  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , inhalačne : 270,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , orálne : údaj nie je k dispozícii  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : 50 %  
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Strana: 9**

**Dátum revízie v SR:**

**Počet strán: 17**

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : 50 %

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 16 mg / kg

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 33,8 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 8,75 mg / kg / deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : 50 %

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

#### *Izopropylalkohol*

##### **DNEL**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , dermálne : 888 mg / kg / deň

Dlhodobá expozícia , zamestnanec , systémové účinky , inhalačne : 500 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 319 mg / kg / deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 89 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 26 mg / kg / deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Hodnoty DNEL pre metylstyrenovaný fenol nie sú k dispozícii

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom):

#### *Xylén, zmiešané izoméry*

##### **PNEC**

sladká voda: 0,327 mg / l

morská voda: 0,327 mg / l

občasný únik: údaj nie je k dispozícii

čistička odpadových vôd: 6,58 mg / l

sediment (sladká voda): 12,46 mg / kg

sediment (morská voda): 0,0996 mg / kg

pôda: 0,196 mg / kg

#### *izo-Butanol*

##### **PNEC**

sladká voda: 0,4 mg / l

morská voda: 0,04 mg / l

občasný únik: 11 mg / l

čistička odpadových vôd: 10 mg / l

sediment (sladká voda): 1,52 mg / kg

sediment (morská voda): 0,152 mg / kg

pôda: 0,0699 mg / kg

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 10

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

*1-Metoxypropán-2-ol*

**PNEC**

sladká voda: 10 mg / l

morská voda: 1 mg / l

občasný únik: 100 mg / l

čistička odpadových vôd: 100 mg / l

sediment (sladká voda): 41,6 mg / kg

sediment (morská voda): 4,17 mg / kg

pôda: 2,47 mg / kg

*1 - Butoxypropán-2-ol*

**PNEC**

pitná voda: 0,525 mg / l

morská voda: 0,0525 mg / l

občasný únik: 5,25 mg / l

čistička odpadových vôd: 10 mg / l

sediment (pitná voda): 2,36 mg / kg

sediment (morská voda): 0,236 mg / kg

pôda: 0,16 mg / kg

*Izopropylalkohol*

**PNEC**

pitná voda: 140,9 mg / l

morská voda: 140,9 mg / l

občasný únik: 140,9 mg / l

čistička odpadových vôd: 225,1 mg / l

sediment (pitná voda): 552 mg / kg

sediment (morská voda): 552 mg / kg

pôda: 28 mg / kg

Hodnoty PNEC pre etylbenzén a metylstyrénovaný fenol nie sú k dispozícii

#### 8.2. Kontroly expozície

**8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov:** Dokonalé vetranie, odsávanie organických pár a aerosólov (ak je technicky možné), používanie osobných ochranných pomôcok. Zotrvávanie osôb v exponovanom prostredí obmedziť len na nutnú dobu, potrebnú k práci. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť'. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, ošetriť reparačným krémom. Riziko ohrozenia pracovníkov môže vzniknúť v prípade, že nie sú dodržiavané uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov:** Pri striekaní respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolom a proti prachu.

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpúšťadlám podľa EN 374.

**Vhodné materiály:** neoprén (Chloroprénový kaučuk), nitrilkaučuk, prípadne PVC. Nutné dodržiavať výrobcom odporúčané doby použitia rukavíc.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

**8.2.1.4 Ochrana pokožky (tela):** Pracovný odev s antistatickou úpravou, pracovné topánky s antistatickou úpravou.

**8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Obaly s prípravkom po odobratí potrebného množstva k aplikácii dobre uzavrieť. Zabrániť úniku prípravku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Dodržiavať v plnom rozsahu zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší a súvisiacou legislatívou a zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacou legislatívou, všetko v platnom znení.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 11

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

Vlastnosť	Namereané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	bez cudzích nečistôt a škralupe	EN ISO 1513
Skupenstvo	viskózna číra kvapalina	
Farebný odtieň	bezfarebný až žltkastý	
Zápach	typický po organických rozpúšťadlách	

#### 9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
pH	nevykonáva sa	
Bod varu / rozmedzie bodu varu	nevykonáva sa	EN ISO 3405
Bod vzplanuta	25 °C	EN 456
Trieda nebezpečnosti	II.	Vyhláška č. 96/2004 Z.z.
Bod vznietenia	>460°C	EN 14522
Teplota horenia	nestanovené	EN ISO 2592 ; EN ISO 9038
Dolná medza výbušnosti	1,0 obj. %	EN 1839
Horná medza výbušnosti	12,6 obj. %	EN 1839
Skupina výbušnosti	nestanovené	STN 33 0371
Teplotná trieda	T 1	STN 33 0371
Tlak pár	nestanovené	
Hustota pár (vzduch = 1)	>1	
Oxidačné vlastnosti	nevykazuje	
Relatívna hustota	1,00 -1,09 g.cm <sup>-3</sup>	EN ISO 2811-1
Rozpustnosť	aromáty, estery, etheralkoholy	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustné	
Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovené	
Viskozita	nestanovené	EN ISO 2884-2
Rýchlosť odparovanie	nestanovuje sa	

#### 9.3 Dalšie informácie

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Obsah neprchavých podielov	min. 50,0 hm. %	EN ISO 3251
Výtoková doba, tryska piemerr 4 mm	min. 40 s	EN ISO 2431

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 12

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita** : Nedochádza k samovoľnému rozkladu. Obaly musia byť vždy starostlivo uzavreté , aby nedochádzalo k odtekanie organických rozpúšťadiel ..

**10.2 Chemická stabilita** : Pri dodržaní predpisov pri skladovaní a manipulácii je prípravok stabilný .

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné alkálie, silné organické bázy ( zvlášť amíny ) a chlórované uhl'ovodíky . Zmes pár prchavých podielov so vzduchom tvorí výbušnú zmes.

**10.4 Podmienky , ktorým sa treba vyhnúť** : Zabráňte pôsobeniu teploty nad 30 ° C a odstráňte všetky zdroje zapálenia . Opatrne manipulujte s plechovými obalmi , ktoré obsahujú prípravok , aby nedošlo k ich poškodeniu a tým úniku prípravku do životného prostredia . Neskladujte na priamom slnku a v blízkosti vykurovacích telies .

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Prípravok narušuje guma a niektoré plasty.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri vystavení vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxid uhoľnatý , oxid uhľičitý , pary a aerosóly organických rozpúšťadiel , aldehydy, oxidy dusíka a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín . Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch** : Prípravok vzhľadom k obsahu organických rozpúšťadiel môže pôsobiť narkoticky a dráždivo , pri prekročení limitov môže spôsobiť nevoľnosť až "opitost" , nemožno vylúčiť možnosť poškodenia CNS (centrálneho nervového systému), pečene a obličiek . Pri dlhotrvajúcom a intenzívnom kontakte s pokožkou dochádza k odmasteniu , vysušeniu a podráždeniu pokožky až zápalu kože ( dermatitída ) . Pri vniknutí do očí nemožno vylúčiť vážne poškodenie zraku, pri požití môže spôsobiť problémy so zažívacím traktom a pri nádychaní pár a aerosólov pôsobí narkoticky a pri vysokej dlhšie trvajúcej expozícii môže poškodiť dýchacie cesty. Epoxidová živica dráždi oči a kožu. a môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Izobutanol môže spôsobiť vážne podráždenie očí. Vdychovanie pár izobutanolu, izopropanolu a 1-metoxi - 2 - olu môže spôsobiť ospalosť a závrat

**11.1.1 Akútna toxicita** : Údaje sú prevzaté z bezpečnostných listov dodávateľov surovín. Ak niektoré údaje chýbajú , nie sú v súčasnej dobe k dispozícii.

Číslo CAS	Názov látky	LD50 oral, potkan	LC50 ihl. potkan	LD50 derm zajac	LDLo oral hmnn
25068-38-6	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1100	>2000 mg/kg (typické pro tuto skupinu látek)		>2000 mg/kg (typické pro tuto skupinu látek)	
68512-30-1	Metylstyrenovaný fenol	>2000 mg/kg		>2000 mg/kg	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	4300 mg/kg	5000 ppm/4 h	> 2000 mg/kg	50 mg/kg
100-41-4	Ethylbenzén	3500 mg/kg		17800 mg/kg	
78-83-1	izo-Butanol	2460 mg/kg	24640 ppm/4 h	3400 mg/kg	
107-98-2	1-Methoxypropán-2-ol	4016 mg/kg	>25,8 mg/l/6 h	> 2000 mg/kg	
67-63-0	Izopropylalkohol	5840 mg/kg	>25 mg/l (potkan)	13900 mg/kg (potkan)	
5131-66-8	1 - Butoxypropán-2-ol	3300 mg/kg (OECD 423)	>3,4 mg/l > 651 ppm/4 h	>2000 mg/kg (potkan, OECD 402)	

Poznámky: LD-letálna dávka, LC-letálna koncentrácia, oral-orálna, hmnn-človek, derm-dermálna, ihl-inhalačná.

**11.1.2 Senzibilizácia**: obsiahnutá epoxidová živica môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

#### 11.2 Špecifické účinky na ľudské zdravie

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 13

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

**Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované ako ľudské karcinogény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované ako mutagény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii**Toxicita pre reprodukciu:** neobsahuje látky toxické pre reprodukciu, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Údaje sú uvedené pre látky, ktoré by svojimi vlastnosťami najviac mohli ovplyvniť správanie výrobku v životnom prostredí.

Číslo CAS	Názov látky	LC50 pre ryby [mg/l]	EC50 pre riasy [mg/l]	EC50 pre bezstavcové [mg/l]
25068-38-6	Epoxidová živica z bisfenolu A aepichlórhrydrínu, mol. hmotnosť 700-1100			
68512-30-1	Metylstyrenovaný fenol			
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	20,9/96 h Lepomis macrochirus	72/14 dní Pseudokirchneriella subcapitata	75,49/24 h Daphnia magna
100-41-4	Ethylbenzén	80,0/96 h Lepomis macrochirus		2,90/48 h Daphnia magna
78-83-1	izo-Butanol	1480-1730 /96 h Lepomis macrochirus	230/48 h Desmodesmus subspicatus	1300 /48 h Daphnia magna
107-98-2	1-Methoxypropán-2-ol	20800/96 h Pimephales promelas	> 1000/7 dní Pseudokirchneriella subcapitata	21100 – 25900/48 h Daphnia magna
67-63-0	Izopropylalkohol	9640/96 h Pimephales promelas	> 2000/72 h Desmodesmus subspicatus	5102/24 h Daphnia magna
5131-66-8	1 - Butoxypropán-2-ol	> 100/96 h Pimephales promelas	> 1000/96 h Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000/48 h Daphnia magna

Poznámka: EC50 je hodnota efektívna koncentrácia testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov. Ak niektoré údaje chýbajú, nie sú v súčasnej dobe k dispozícii.

U epoxidovej zložky sa neočakáva akútna toxicita, ale môže vyvolať nežiaduce účinky fyzickým alebo mechanickým spôsobom (založené na informáciách o podobnom materiáli).

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Zložky zmesi nepatria medzi látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné disruptory).

Biodegradačné testy OECD:

Metylstyrenovaný fenol: údaje nie sú k dispozícii

o-Xylén = 57%

m-Xylén = 80%

p-Xylén = 74%

Ethylbenzén = 29%

izo-Butanol > 70 % (Zahn-Wellens test)

1-Methoxypropán-2-ol = 96 % (28 d)

Izopropylalkohol = 70 % za 10 dní

1 - Butoxypropán-2-ol = 90 % za 28 dní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Strana: 14**

**Dátum revízie v SR:**

**Počet strán: 17**

U epoxidovej živice sa predpokladá, že tento pevný polymér, ktorý je nerozpustný vo vode, bude v životnom prostredí inertný. Predpokladá sa, že slnečné svetlo spôsobuje fotodegradáciu. Žiadne znateľné biologické odbúravanie sa nepredpokladá.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

BCF pre vodné organizmy:

Metylstyrenovaný fenol: údaje nie sú k dispozícii

o-Xylén = 6 – 21

m-Xylén = 6 – 23,4

p-Xylén = 15

Ethylbenzén = 0,67 – 15

izo-Butanol : hodnota nie je dostupná, predpokladá sa podobný BCF ako u n-butanolu (tzn.0,38)

1-Methoxypropán-2-ol: menej než 100

Izopropylalkohol: údaj nie je k dispozícii

1 - Butoxypropán-2-ol: údaj nie je k dispozícii

Rozdeľovacie koeficienty: n-oktanol/voda

Metylstyrenovaný fenol: údaje nie sú k dispozícii

Xylén, zmiešané izoméry: log Pow = 3,12-3,20

Ethylbenzén : log Pow = 3,1

izo-Butanol: log Pow = 0,76

1-Methoxypropán-2-ol: log Pow = 0,37

Izopropylalkohol: log Pow = 0,05

1 - Butoxypropán-2-ol: log Pow = 0,98

### 12.4 Mobilita v pôde:

Koc (koeficient sorpcie pôdy):

Metylstyrenovaný fenol: údaje nie sú k dispozícii

o-Xylén = 48 – 129

m-Xylén = 166 – 182

p-Xylén = 246 – 540

Ethylbenzén = 520

izo-Butanol: údaj nie je k dispozícii

1-Methoxypropán-2-ol = 0,2 - 1,0 (odhadnutý). Potenciál mobility v pôde je veľmi vysoký (Poc sa pohybuje medzi 0 a 50).

Izopropylalkohol : predpokladá sa vysoká mobilita v pôde

1 - Butoxypropán-2-ol: údaje nie sú k dispozícii

**12.5 Výsledky posúdenia PBT:** Správa o chemickej bezpečnosti sa u tejto látky nevyžaduje, pretože zložky zmesi nepatria medzi PBT látky. Posúdenie perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT) preto nebolo vykonané.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Prchavé organické látky (VOC) obsiahnuté v prípravku majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál tvorby fotochemického ozónu. Druhotné produkty, ktoré vznikajú reakciou VOC s oxidmi dusíka za prítomnosti slnečného žiarenia, majú za následok vznik tzv fotochemických oxidantov, z ktorých jeden z najškodlivejších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsiahnutých prchavých organických látok: o-Xylén = 79

m-Xylén = 94

p-Xylén = 74

Ethylbenzén = 36

izo-Butanol = 34

1-Methoxypropán-2-ol = 32

Izopropylalkohol: 13

1 - Butoxypropán-2-ol: údaje nie sú k dispozícii

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál tvorby fotochemického ozónu. Ide o relatívnu hodnotu potenciálu fotometrickej tvorby ozónu pre uvedené organické rozpúšťadlo, vzťahujúce sa na hodnotu potenciálu fotometrickej tvorby ozónu pre etylén (etylén = 100).

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 15

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

**13.1 Informácie o zaradení:** Zvyšky nespotrebovanej látky a znečistené obaly sú nebezpečný odpad. Odstraňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe použitia, pre ktoré výrobok bol používaný; výrobca odporúča nasledovné zaradenie:

**Zvyšky prípravku:** katalogové číslo odpadu : 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

**Znečistené obaly:** katalogové číslo odpadu: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

Obaly musia byť recyklované.

**13.2 Podrobnosti odstraňovanie prípravku a kontaminovaného obalu:** Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne nevrátne znečistené obaly musí pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade so *zákonom č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a podľa súvisiacich predpisov. Na obaly sa vzťahuje *zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a súvisiace predpisy. Uvedené údaje sú iba orientačné, pôvodca odpadu musí postupovať podľa konkrétnej situácie pri používaní produktu.

**13.3 Právne predpisy o odpadoch:** *Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov*, všetko v platnom znení.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy preprav:** Pozemná doprava ADR/RID

Pozemná doprava ADR/RID					
Číslo UN	1263	Číslo nebezpečnosti	30	Obalová skupina	III.
Trieda nebezpečnosti	3	Bezpečnostná značka	3	Popis a pomenovanie	FARBA

Klasifikačný kód F1.

Tunely: D/E

**Symboly ADR :**



**14.2 Ďalšie použiteľné údaje:** V množstve do 1000 litrov je podlimitné a plní iba niektoré ustanovenia ADR - podľa článku 1.1.3.6. Pre prepravu v obmedzenom množstve platí veľkosť vnútorného obalu 5 litrov pri celkovej (brutto) hmotnosti max.30 kg. Dopravovať oddelene od poživatín a krmív.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes**

Hmatateľné výstrahy pre nevidiacich na spotrebiteľskom balení povinné, uzáver odolný proti otvoreniu deťmi na spotrebiteľskom balení odporúčaný. Vety S2 a P102 je povinné uvádzať iba na spotrebiteľskom balení

Podkategória výrobku podľa *vyhlášky č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch*: písmeno j. Špeciálne dvojzložkové náterové látky, OR

**Údaje o prchavých organických látkach (VOC):**

Názov alebo označenie náterovej hmoty	Lak S 1300
Hustota produktu	1,00-1,09 g.cm-3
Obsah neprchavých látok - objemovo	55 % obj.
Obsah organických rozpúšťadiel - hmotnostne	0,416 kg/kg produktu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 16

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 17

Názov alebo označenie náterovej hmoty	Lak S 1300
Obsah VOC na jednotku objemu	436 g/l
Objemová sušina (po natužení)	cca 51,0 obj. %
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	284 g/kg produktu

Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahujú povinnosti povoľovania alebo obmedzovania podľa nariadenia REACH (príloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako senzibilizujúce dýchacie cesty alebo karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v prílohe I. Nebezpečné látky SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné narušenie).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre tento prípravok nie je nutné.

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**16.1 Zoznam H-viet a EUH-viet (plné znenie všetkých H-viet a EUH-viet, na ktoré je v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):**

- H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Zdraviu škodlivý pri požití
- H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

**Zoznam R-viet (plné znenie všetkých R-viet uvedených v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):**

- R 10 Horľavý
- R 11 Veľmi horľavý
- R 20 Škodlivý pri vdýchnutí
- R 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou
- R 36 Dráždi oči
- R 36/38 Dráždi oči a kožu
- R 37/38 Dráždi dýchacie orgány a kožu
- R 38 Dráždi pokožku
- R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
- R 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

**16.2 Pokyny pre školenie:** Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým prípravkom, musí byť preukázateľne preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## LAK EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ LESKLÝ S 1300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Strana: 17**

**Dátum revízie v SR:**

**Počet strán: 17**

asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

**16.3 Používaná legislatíva:** Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1907 / 2006 , o registrácii , hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok , o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky ; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY ( ES ) č 1272 / 2008 , o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí , o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES ao zmene nariadenia ( ES ) č 1907 / 2006 ; NARIADENIE KOMISIE ( ES ) č 790 / 2009 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č.1272/2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; NARIADENIE KOMISIE ( EÚ ) č 453 / 2010 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1907 / 2006 o registrácii , hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok ( REACH ) , Nariadenie Komisie ( EÚ ) č 286 / 2011 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1272 / 2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.; Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy; Vyhláška č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov a musí byť dodržované príslušné ustanovenie Vyhláška č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii, Nariadení vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.; Vyhláška č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia; Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon); Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.; všetko v platnom znení

**16.4 Používané zdroje dát:** Bezpečnostný list výrobcu.

**16.5 Vyhlásenie:** Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.