

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 1

Počet strán: 16

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: EPOXIDIVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Číslo CAS: nemá, ide o zmes

Číslo ES (EINECS): nemá, ide o zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčené použitia

Použití prípravku: pre zhotovenie antikoročných náterov oceľových povrchov; možno použiť i na nátery dreva, silikátových povrchov a niektorých polymérnych hmôt; pred nanášaním je nutné náterovú hmotu natužiť buď tvrdidlom S 7300 v hmotnostnom pomere 100:17 alebo tvrdidlom S 7315 v hmotnostnom pomere 100:5.

Neodporúčané použitia: nie sú známe

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobce: 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 kartu bezpečnostných údajov: 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

1.4. Telefonne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNŠP Akadémia L. Déreya, 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 látky:

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 (senzibilizácia kože, kategória 1); H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Aquatic Chronic 2 (chronicky nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 2); H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

N- Nebezpečný pre životné prostredie; R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

2.2 Prvky označenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 2

Počet strán: 16

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

Výstražný symbol nebezpečnosť (Globálny harmonizovaný systém):

GHS02 + signálne slovo: **Varovanie**

GHS07 + signálne slovo: **Varovanie**

GHS08 + signálne slovo: **Varovanie**

GHS09 + signálne slovo: žiadne



Varovanie

Varovanie

Varovanie

H-vety: H226; H312; H317; H319; H332; H373; H411

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.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH-vety : EUH205

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

P-vety: P102; P210; P260; P262; P271; P273; 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.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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, xylén (zmiešané izoméry), ethylbenzén, izo-butanol, 1-methoxypropán-2-ol, fosforečnan zinočnatý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Škodlivý

Nebezpečný pre
životné prostredie**Klasifikácia:** R 10, Xn; R 20/21, Xi; R 36/38-43, N; R 51/53

Obsahuje epoxidové zložky. Pozri informácie dodané výrobcom.

Obsahuje: epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1000, xylén (Zmiešané izoméry), etylbenzén, izo-butanol, 1-metoxi-2-ol, fosforečnan zinočnatý

R-veť: R 10-20/21-36/38-43-51/53

R 10 Horľavý

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

R 36/38 Dráždi oči a kožu.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-veť: S 2-23-24/25-36/37/39-46-51-61

S 2 Uchovávať 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

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo bezpečnostné listy

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

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. zloženie: disperzia anorganických pigmentov a plnív v roztoku epoxidových živíc a reaktívneho rozpúšťadla v zmesi organických rozpúšťadiel a prídavku aditív.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 4

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

Chemický názov	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhýdrínu, mol. hmotnosť 700-1100	2- Methylpropán-1-ol (izo-Butanol)	Xylén, zmiešané izoméry
Obsah [% hm.]	21,0%	max.5,0 %	max. 15,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý	Xi - Dráždivý	Xn - Škodlivý
R-vety (DSD/DPD)	R 36/37-43	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; P280; P314; P305+351+338; P403+233	P102; P210; P243; P260; P280; P303+351+353; P301+330+331; P310
Koncentračné limity	Xi; R36/38: C ≥ 5 % H319: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 %	-	c ≥ 20%; R 20/21-38 12,5 % ≤ c < 20%; Xn ; R 20/21

Chemický názov	Etylbenzén	1-Metoxypropán-2-ol	Fosforečnan zinočnatý
Číslo CAS	100-41-4	107-98-2	7779-90-0
Číslo ES	202-849-4	203-539-1	231-994-3
Indexové číslo	601-023-00-4	603-064-00-3	030-011-00-6
Registračné číslo REACH		01-2119457435-35-0000	01-2119485044-40-0001
Obsah [% hm.]	max.3,0 %	max. 7,0 %	max. 10,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	F - Veľmi horľavý Xn - Škodlivý	-	N - Nebezpečný pre životné prostredie
R-vety (DSD/DPD)	R 11-20	R 10-67	R 50-53
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)16-24/25-29	S (2-)24	S 60-61
H-vety (CLP)	H225; H332	H226; H 336	H400; H410
EUH-vety (CLP)	-	-	-
P-vety (CLP)	P102; P210; P262; P273	P102; P210; P403+233; P240; P370+378; P501	P273; P391; P501
Koncentračné limity	c ≥ 25 %; Xn ; R 20	-	

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 5

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

Pri styku s kožou: Bezodkladne 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: Vypláchnout ústa a vypít asi půl litru čisté vody. Nevyvolávať zvracenie. 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 hasivá: pena, prášok, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby chladíť prúdom vody.

Nevhodné hasivá: voda

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

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

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHLEHO ÚNIKU

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 tvárový štít a prípadne aj 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 likvidácii sú uvedené v položkách 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre 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 pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať pri bežnej teplote. Obaly musia byť dobre uzavreté. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržkou. Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. 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 použitia: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity: Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 1 *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. nasledujúcí najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL):*

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 6

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

CAS	Chemická látka	Obsah [% hm.]	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	max. 15,0	221	50	442	100	K
100-41-4	Etylbenzén	max. 3,0	442	100	884	200	K
78-83-1	izo-Butanol	max. 5,0	310	100	-	-	-
107-98-2	1-Metoxypropán-2-ol	max. 7,0	375	100	568	150	K
7779-90-0	Fosforečnan zinočnatý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	max. 10,0	0,1 2	-	-	-	-

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

8.1.2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov: Prípravok neobsahuje 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., biologickej mezdnéj hodnoty.

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

Znečisťujúca látka	Vyjadrená ako	Najvyššia prípustná hodnota (μg.m ⁻³)	Čas (h)
Xylény	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	4 800	24

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 7

Počet strán: 16

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 442 mg/m³
 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/m³
 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/m³
 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/m³
 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

Ethylbenzén

DNEL

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : údaje nie sú k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 289 mg/m³
 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/m³
 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/m³
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 1,6 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 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

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 : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : 310 mg / m³
 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 8

Počet strán: 16

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 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 , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : 55 mg / m³

1-Methoxy-2-propánol

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 : 553 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : 50,6 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 369 mg/m³
 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 : 18,1 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 43,9 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 3,3 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Fosforečnan zinočnatý

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 , inhalačne : 5 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : 83 mg / kg za deň
 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 : 83 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 2,5 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,83 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:**Dátum revízie v SR:**

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

Strana: 9**Počet strán: 16*****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

1-Methoxy-2-propánol***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

Fosforečnan zinočnatý***PNEC***

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: není k dispozici

čistička odpadních vod: 52 µg/l

sediment (sladká voda): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,5 mg/kg

Hodnoty PNEC pro etylbenzén nejsou k dispozici

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 rozpouštedlám podľa EN 374. Vhodné materiály: neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilkaučuk, prípadne PVC či gumené rukavice. Nutné dodržiavať výrobcom odporúčané doby použitia rukavíc.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

8.2.1.4 Ochrana kože (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 súvisujúcou legislatívou a zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 10

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisujúcou legislatívou, všetko v platnom znení.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	bez cudzích nečistôt, škrupiny a nerozmiešateľného sedimentu	EN ISO 1513
Skupenstvo	tixotropná viskózna kvapalina	
Farebný odtieň	podľa použitých pigmentov	
Zápach	typický po organických rozpúšťadlách (obzvlášť aromátoch)	

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 vzplanutia	32,5 °C	EN 456
Trieda nebezpečnosti	II.	Vyhláška č. 96/2004 Z.z.
Bod vznietenia	>465°C	EN 14522
Teplota horenia	58°C	EN ISO 2592 ; EN ISO 9038
Dolná medza výbušnosti	1,0 obj. %	EN 1839
Horná medza výbušnosti	10,9 obj. %	EN 1839
Skupina výbušnosti	II A	STN 33 0371
Teplotná trieda	T 1	STN 33 0371
Tlak pár	nestanovené	
Hustota pár (vzduch = 1)	>1	
Oxidačné vlastnosti	nevykazuje	
Relatívna hustota	1,40 - 1,70 g.cm ⁻³ (podľa odtieňov)	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 odparovania	nestanovuje sa	

9.3 Ďalšie informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 11

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Výtoková doba, tryska priemer 6 mm	30-65 s	EN ISO 2431
Obsah neprchavých podielov	min. 72,0 hm. %	EN ISO 3251

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochádza k samovoľnému rozkladu. Obaly musia byť vždy starostlivo uzavreté, aby nedochádzalo k odtekaniu 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 a chlórované uhľovodíky. 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 pryž a niektoré plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri vystavení vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, 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 nadýchaní 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.

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 králik	LDLo oral hm
25068-38-6	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1100	>2000 mg/kg (typické pre túto skupinu látok)		>2000 mg/kg (typické pre túto skupinu látok)	
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	
7779-90-0	Fosforečnan zinočnatý	>5000 mg/kg			

Poznámky : LD-letálna dávka, LC-letálna koncentrácia, oral-orálna, hm-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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 12

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

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 aepichlórhýdrínu, mol. hmotnosť 700-1100			
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	Etylbenzén	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
7779-90-0	Fosforečnan zinočnatý	0,09 mg Zn ²⁺ / 96 h Oncorhynchus mykiss	0.136 – 0.150 mg Zn ²⁺ /1 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata	0,413 mg Zn ²⁺ /1 (48 h) pro pH <7 Ceriodaphnia dubia

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 rozložiteľnosť: 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 narušenie).

Biodegradačné testy OECD:

o-Xylén = 57%

m-Xylén = 80%

p-Xylén = 74%

Etylbenzén = 29%

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

1-Methoxypropán-2-ol = 96 % (28 d)

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:

o-Xylén = 6 – 21

m-Xylén = 6 – 23,4

p-Xylén = 15

Etylbenzén = 0,67 – 15

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:**Dátum revízie v SR:**

1-Methoxypropán-2-ol: menej než 100

Rozdelovacie koeficienty: n-oktanol/voda

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

Etylbenzén : log Pow = 3,1

izo-Butanol: log Pow = 0,76

1-Methoxypropán-2-ol: log Pow = 0,37

12.4 Mobilita v pôde:

Koc (koeficient pôdnej sorpcie):

o-Xylén = 48 – 129

m-Xylén = 166 – 182

p-Xylén = 246 – 540

Etylbenzén = 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).

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Správa o chemickej bezpečnosti nie je u tejto látky vyžadovaná, pretože nepatrí 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

Etylbenzén = 36

izo-Butanol = 34

1-Methoxypropán-2-ol = 32

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

13. POKYNY PRE ODSTRAŇOVANIE**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:**Zbytky prípravku :** katalogové číslo odpadu : 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály 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 musia pôvodcu 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 príslušnými predpismi. 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**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 14

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

14.1 Dopravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepráv: 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 potravín a krmív.

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

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 náterové hmoty	S 2300
Hustota produktu	1,4-1,7 g.cm ⁻³
Obsah neprchavých látok - objemovo	68,0 obj. %
Obsah organických rozpúšťadiel - hmotnostne	0,28 kg/kg produktu
Obsah VOC na jednotku objemu	401 g/l
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	181 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 nebezpečností 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 Posúdenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie 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 položkách 2 a 3 bezpečnostného listu uvedený odkaz):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 15

Počet strán: 16

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.

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 36/38 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 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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, musí byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s 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 a o 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÁ FARBA ZÁKLADNÁ S 2300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 16

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 16

manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia 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: Bezpečnostné listy výrobcu.

16.5 Vyhlásenie: Bezpečnostný list 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.