

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 1

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ZMESI A SPOLOČNOSTI PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: EPOXIDOVÝ DVJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321

EPOXIDOVÝ DVJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 – odtieň schválený pre priamy styk s potravinami a pitnou vodou (S 2321/ČSN 1000, biely);

EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL - báza na tónovanie

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: pre zhotovenie vrchných náterov kovov, betónu a ďalších stavebných materiálov, dreva a materiálov na báze dreva; odtieň 1000 je schválený pre nátery, prichádzajúce do styku s potravinami; pred nanášaním je nutné náterovú hmotu natužiť tvrdidlom S 7300 alebo S 7315 v hmotnostnom pomere stanovenom pre príslušný odtieň.

Nedoporučené použitia: nie sú známe

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: DCH-Sincolor, a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevec, 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. Telefónne 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 pro 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 (senzibilizácie kože, kategória 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 označenia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 2

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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



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

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

Xn



Škodlivý

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 3

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

Obsahuje epoxidové zložky. Pozri informácie dodané výrobcom.

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

R 36/38 Dráždi oči a kožu.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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

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

2.3 Ďalšia 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 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 organických a anorganických pigmentov a plnív v roztoku epoxidovej živice z bisfenolu A a epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť 700-1100) 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	polymer	201-148-0	215-535-7
Indexové číslo	-	603-108-00-1	601-022-00-9
Registračné číslo REACH	-	01-2119484609-23	01-2119555267-33-0000
Obsah [% hm.]	35,0 %	max.8,0 %	max. 21,0 %
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;	P102; P280; P314;	P102; P210; P243; P260; P280;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 4

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

Chemický názov	Epoxidová živica z bisfenolu A a epichlórhydrínu, mol. hmotnosť 700-1100	2- Methylpropán-1-ol (izo-Butanol)	Xylén, zmiešané izoméry
	P305+351+338	P305+351+338; P403+233	P303+351+353; P301+330+331; P310
Koncentračné limity (DSD/DPD)	Xi; R36/38: C ≥ 5 %	-	Xn; R20/21: C ≥ 12,5 %
Koncentračné limity (CLP)	H319: C ≥ 5 % H315: C ≥ 5 %		

Chemický názov	Etylbenzén	1-Metoxypropán-2-ol
Číslo CAS	100-41-4	107-98-2
Číslo ES	202-849-4	203-539-1
Indexové číslo	601-023-00-4	603-064-00-3
Registračné číslo REACH	-	01-2119457435-35-0000
Obsah [% hm.]	max. 5,0 %	max. 10,0 %
Symbole nebezpečnosti (DSD/DPD)	F - Veľmi horľavý Xn - Škodlivý	-
R-vety (DSD/DPD)	R 11-20	R 10-67
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)-16-24/25-29	S (2-)-24
H-vety (CLP)	H225; H304; H332	H226; H 336
EUH-vety (CLP)	-	-
P-vety (CLP)	P102; P210; P262; P273; P304+340	P102; P210; P403+233; P240; P370+378; P501
Koncentračné limity (DSD/DPD)	c ≥ 25 %; Xn ; R 20	-
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.

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 vypíť asi pol litra čistej vody . Nevyvolávať zvracanie . Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky: Inhalácia : slzenie , podráždenie dýchacieho

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 5

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

ústrojenstva, nevoľnosť, závrate, 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 chladit' prúdom vody.

Nevhodné hasivá: voda

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo 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 Pokyny pre hasičov: Ochranné pomôcky proti sálavému teplu, dýchacie prístroje, dýchací systém SCBA (Self-contained Breathing Apparatus).

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO 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 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 šírenia 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 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 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 použitia: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

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

CAS	Chemická látka	Obsah [% hm.]	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	max. 21,0	221	50	442	100	K

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 6

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

CAS	Chemická látka	Obsah [% hm.]	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
100-41-4	Etylbenzén	max. 5,0	442	100	884	200	K
78-83-1	izo-Butanol	max. 8,0	310	100	-	-	-
107-98-2	1-Metoxypropán-2-ol	max. 10,0	375	100	568	150	K

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

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., nasledujúce biologické mezní hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická mezná hodnota BMH				Výšetovaný 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
Ethylbenzen	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 fenylglyoxylová	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 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 ⁻³)	Čas (h)
Xylény	C ₄ 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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 7

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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 , 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

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 / m³

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 8

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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 / m³

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/m³
Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : 50,6 mg / kg za deň
Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , Inhalačné : 369 mg/m³
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/m³
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
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

1-Metoxypropán-2-ol

PNEC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 9

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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

Hodnoty PNEC pre ethylbenzén 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), použitie osobných ochranných pomôcok. Zotrúvanie 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: neopren (chloroprenový 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

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	bez cudzích nečistôt, škralu a nerozmíchateľného sedimentu	EN ISO 1513
Skupenstvo	viskózna kvapalina	
Farebný odtieň	podľa použitých pigmentov	
Zápach	typický po organických rozpúšťadlách (zvlášť arómatoch)	

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	26 °C	EN 456
Trieda nebezpečnosti	II.	Vyhláška č. 96/2004 Z.z.
Bod vznietenia	>465°C	EN 14522

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 10

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Teplota horenia	35°C	EN ISO 2592 ; EN ISO 9038
Dolná medza výbušnosti	1,0 obj. %	EN 1839
Horná medza výbušnosti	12,6 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	1,30 -1,50 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 se	

9.3 Dalšie informácie

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Obsah neprchavých podielov	min. 60,0 hm. %	EN ISO 3251
Výtoková lehota, tryska priemer 4 mm	60 - 180 s	EN ISO 2431
Výhrevnosť	33,00 MJ/kg	

10. STÁLOSŤ 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 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 guma 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 11

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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 zajac	LDLo oral hm
25068-38-6	Epoxidová živica z bisfenolu A aepichlórhydrínu, 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	

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

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 aepichlórhydrínu, 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	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	> 1000/7 dní	21100 – 25900/48 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 12

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

Číslo CAS	Názov látky	LC50 pre ryby [mg/l]	EC50 pre riasy [mg/l]	EC50 pre bezstavcové [mg/l]
		Pimephales promelas	Pseudokirchneriella subcapitata	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 narušenie).

Biodegradačné testy OECD:

o-Xylén = 57%

m-Xylén = 80%

p-Xylén = 74%

Ethylbenzén = 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 nepredpokladajú.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

BCF pre vodné organizmy:

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

Rozdeľovacie koeficienty: n-oktanol/voda

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

12.4 Mobilita v pôde:

Koc (koeficient pôdnej sorpcie):

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).

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 13

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

m-Xylén = 94

p-Xylén = 74

Ethylbenzén = 36

izo-Butanol = 34

1-Methoxypropán-2-ol = 32

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

13. POKYNY PRE ZNEŠKODNENIE

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

Zbytky 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 musí byť recyklované.

13.2 Podrobnosti odstraňovanie prípravku a kontaminovaného obalu: Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne nevrátné 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 súvisiacimi 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

14.1 Dopravná 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 pomenovania	FARBA

Klasifikačný kód F1.

Tunely: D/E

Symbole 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 14

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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	S 2321	S 2321 HB
Hustota produktu	1,30-1,50 g.cm ⁻³	1,30-1,50 g.cm ⁻³
Obsah organických rozpúšťadiel - hmotnostne	0,4 kg/kg produktu	0,4 kg/kg produktu
Obsah VOC na jednotku objemu	466 g/l	468 g/l
Objemová sušina u dvojzložkových náterových hmôt	cca 50,0 obj. %	cca 50,0 obj. %
Obsah celkového organického uhlíka - TOC	231 g/kg produktu	231 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 toxická 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. DALŠIE 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.
 - H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
 - H312 Škodlivá pri kontakte s pokožkou.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H332 Škodlivá 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 36/38 Dráždi oči a kožu
- R 37/38 Dráždi dýchacie orgány a kožu
- R 38 Dráždi pokožku

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPOXIDOVÝ DVOJZLOŽKOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 EPOXIDOVÝ SILNOVRSTVOVÝ VRCHNÝ EMAIL S 2321 HB

Dátum vyhotovenia v SR

Strana: 15

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 15

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, 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 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 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: Karta bezpečnostných údajov výrobcu.

16.5 Prehlásenie: 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.