

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009

Datum poslední revize : 1.7.2013

Strana: 1

Počet stran: 10

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: EPROSIN T 30

Číslo CAS: nemá, jde o směs

Číslo ES (EINECS): nemá, jde o směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití přípravku: k ztmelování a lepení kovů, betonu, keramiky, skla, sklolaminátů, polystyrenu, dřeva, dřevovláknitých desek, atd.; před použitím je nutné přípravek natužit Tvrdidlem P 11 v předepsaném poměru

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: DCH-Sincolor, a.s.

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

IČO: 25248294

DIČ: 138-25248294

Telefon: +420 377 416 511

Fax: +420 377 416 510

E-mail: mailto:sincolor@sincolor.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Bohuslav Kadrnka

E-mail odborně způsobilé osoby: mailto:kadrnka@sincolor.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky:

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Kategorie nebezpečí:

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315

Eye Irrit.. 2 (vážné podráždění očí, kategorie 2); H319

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317

Aquatic Chronic 2 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2); H411

Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE (pro informaci)

Xi-Dráždivý; R 36/38 Dráždí oči a kůži; R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

N-Nebezpečný pro životní prostředí; R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Prvky označení

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):

GHS07 + signální slovo: Varování

GHS09 + signální slovo: žádné



Varování

H-věty: H315; H317; H319, H411

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009**Datum poslední revize :** 1.7.2013**EUH-věty :** EUH205

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Strana: 2**Počet stran:** 10**P-věty:** P102; P273; P280; P301+P310; P302+P352 ; P305+P351+P338; P501

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona; obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: Obsahuje: pryskyřice z bisfenolu A epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)**Podle DSD/DPD (DSD = Směrnice 67/548/CEE; DPD = Směrnice 1999/45/CE)****Výstražné symboly nebezpečnosti****Dráždivý****Nebezpečný pro životní prostředí****R-věty:** R 36/38-43-51/53**S-věty:** S (2-)28-37/39-46-61

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.3 Další nebezpečnost: Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Reakce s některými tvrdidly může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: disperze anorganických plniv v kapalné epoxidové pryskyřici připravené reakcí bisfenolu A s epichlorhydrinem (průměrná molekulová hmotnost epoxidových pryskyřic <700) modifikované inertním změkčovadlem**3.2. Údaje o nebezpečných složkách:**

DCH - Sincolor, a.s.

Sídlo firmy: Sokolovská 124e, 360 05 Karlovy Vary

Divize barvy-laky, stavební chemie: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň

Divize kompaktní materiály: Sokolovská 124, 360 05 Karlovy Vary

ISO 9001 : 2008



ISO 14001 : 2004

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009

Datum poslední revize : 1.7.2013

Strana: 3

Počet stran: 10

Chemický název	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)
Číslo CAS	25068-38-6

IČ: 25248294, DIČ: CZ25248294, www.dch-sincolor.cz

Plzeň: ČS č. ú.: 720008369/0800, tel.: +420 377 416 512/513/523, fax: +420 377 416 510, prodej@dch-sincolor.cz

K. Vary: ČS č. ú.: 720008369/0800 tel./fax: +420 353 565 571, mobil: +420 602 459 808, +420 777 150 030, info@dch-sincolor.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009

Datum poslední revize : 1.7.2013

Strana: 4

Počet stran: 10

Chemický název	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)
Číslo ES	500-033-5
Indexové číslo	603-074-00-8
Registrační číslo REACH	01-2119456619-26-0018
Obsah [% hm.]	41,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý N – Nebezpečný pro životní prostředí
R-věty ((DSD/DPD)	R 36/38-43-51/53
S-věty (DSD/DPD)	S (2-)28-37/39-61
H-věty (CLP)	H315; H317; H319, H411
EUH-věty (CLP)	EUH205
P-věty (CLP)	P262; P273; P281; P391; P302+P352; P305+P351+P338
Koncentrační limity	Xi; R36/38: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %; Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží: Neprodleně odstranit potřísněný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla.

Při zasažení očí: Vyplachovat oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa a vypít asi půl litru čisté vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při přetrvávajících zdravotních potížích, při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody. **Nevhodná hasiva:** voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo.

Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Odstranit zdroje zapálení, zajistit dokonalé větrání nebo odsávání par. Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít případně i vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v položkách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009**Datum poslední revize : 1.7.2013****Strana: 5****Počet stran: 10**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Odstranit všechny zdroje zapálení. Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít. Manipulaci a aplikaci provádět pouze v dobře větraných prostorách. Dodržovat pracovní předpisy. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat při běžné teplotě. Obaly musí být dobře uzavřeny. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin IV. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity:

Hodnota DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermální: 8,33 mg/kg za den

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, inhalační: 12,25 mg/m³

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermálně: není k dispozici

Krátkodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, Inhalační: není k dispozici

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, dermální: 8,33 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - systémové účinky, Inhalační: 12,25 mg/m³

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, dermální: není k dispozici

Dlouhodobá expozice, zaměstnanec - lokální účinky, inhalační: není k dispozici

Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermální: 3,571 mg/kg za den

Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: není k dispozici

Krátkodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: 0,75 mg/kg za den

Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermální: není k dispozici

Krátkodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: není k dispozici

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, dermální: 3,571 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, inhalačně: není k dispozici;

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - systémové účinky, orálně: 0,75 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, dermální: není k dispozici

Dlouhodobá expozice, spotřebitel - lokální účinky, inhalačně: není k dispozici

Hodnota PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)

sladká voda: 0,006 mg/l

mořská voda: 0,0006 mg/l

občasný únik: 0,018 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009**Datum poslední revize : 1.7.2013**

čistička odpadních vod: 10 mg/l

sediment (sladká voda): 0,996 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,0996 mg/kg

půda: 0,196 mg/kg

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady. V případě jejich dodržení a nepřekračování předepsaných limitů lze ve smyslu vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty biologických expozičních testů, atd., zařadit práci s přípravkem do kategorie druhé.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání, případně prostředky pro ochranu dýchacích cest

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům podle ČSN EN 374 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 1 až 3. Vhodné materiály: neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilový kaučuk, případně PVC či gumové rukavice. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv, pracovní boty.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	tmavě hnědý až černý tmel	ČSN EN ISO 1513 (673010)
Skupenství	tmel (pasta)	
Barevný odstín	tmavě hnědý až černý, nenormalizovaný (podle použitých surovin)	
Zápach	slabý, charakteristický	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	neprovádí se	
Bod varu / rozmezí bodu varu	nestanoveno	ČSN EN ISO 3405 (656124)
Bod vzplanutí	nestanoveno	ČSN EN 456 (673016)
Třída nebezpečnosti	IV.	ČSN 65 0201
Bod vznícení	nestanoveno	ČSN EN 14522 (389665)
Teplota hoření	neprovádí se	ČSN EN ISO 2592 (656212); ČSN EN ISO 9038 (670590)
Dolní mez výbušnosti	nevýbušné	ČSN EN 1839 (389603)
Horní mez výbušnosti	nevýbušné	ČSN EN 1839 (389603)
Skupina výbušnosti	neprovádí se	ČSN 33 0371

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009

Datum poslední revize : 1.7.2013

Strana: 7

Počet stran: 10

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Teplotní třída	neprovádí se	ČSN 33 0371
Tlak par	< 0,01 Pa (20°C)	
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (25°C)	1,70 -1,75 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1 (673012)
Rozpustnost	aromáty, etheralkoholy, ketony	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Viskozita	nestanoveno	ČSN EN ISO 2884-2 (673114)
Rychlost odpařování	neprovádí se	

9.3 Další informace

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:** Nedochází k samovolnému rozkladu.**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi, speciálně s primárními a sekundárními aminy. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci..**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zamezte působení teploty nad 60°C. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. **Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.****10.5 Neslučitelné materiály:** Nejsou známy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, páry a aerosoly organických látek, aldehydy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:** Dráždí oči a kůži. Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.**11.1.1 Akutní toxicita:**

Číslo CAS	Název látky	LD50 oral, potkan	LD50 oral, myš	LD50 derm králik	Draize test, králik, oči
25068-38-6	kapalná epoxidové pryskyřice na bisfenolu A	>5000 mg/kg	15600 mg/kg	20000 mg/kg	2 mg/24 h bolestivé

Poznámky : LD-letální dávka, oral-orální, derm-dermální, Draize test - test akutní toxicity podle toxikologa Johna H. Draize, používaný FDA (Food and Drug Administration)

11.1.2 Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**11.2 Specifické účinky na lidské zdraví****Karcinogenita :** neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny, u přípravku nejsou údaje k dispozici**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u přípravku nejsou údaje k dispozici**Toxicita pro reprodukci:** neobsahuje látky toxické pro reprodukci, u přípravku nejsou údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009

Datum poslední revize : 1.7.2013

Strana: 8

Počet stran: 10

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

Číslo CAS	Název látky	LD50 pro ryby (PIMEPHALES PROMELAS) [mg/l]	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) [mg/l]	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) [mg/l]
25068-38-6	kapalná epoxidové pryskyřice na bisfenolu A	3,1/96 h	1 - 10/72 h	1,4-1,7/48 h

Poznámka: EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici.

IC50; působení bakterií, Inhibice růstu; EC50, 18 h: > 42,6 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Epoxidová pryskyřice (BADGE) nepatří mezi látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory). Biodegradaci test OECD 302B: 12 % epoxidové pryskyřice (BADGE) se rozloží za 28 dní. Hodnoty BSK a CHSK nejsou k dispozici.

Poznámka: BSK - Biochemická spotřeba kyslíku (množství kyslíku spotřebovaného mikroorganismy při biochemických pochodech na rozklad organických látek ve vodě při aerobních podmínkách); BSK5 - Mikrobiální spotřeba kyslíku za 5 dní při 20 °C. Určuje míru organického (biologicky odbouratelného) znečištění; CHSK - chemická spotřeba kyslíku (spotřeba kyslíku potřebného k oxidaci všech látek, tedy nejen těch, které mohou být odbourány biologickou cestou).

12.3 Bioakumulační potenciál: Biokoncentrační potenciál epoxidové pryskyřice (BADGE) je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5). Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly. Henryho konstanta: $\leq 6,94E-09 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$; 25 °C Odhadnutý rozdělovací koeficient epoxidové pryskyřice n-oktanol/voda (log Pow): 3,7

12.4 Mobilita v půdě: Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): 1.800 - 4.400

Třída ohrožení vody (WGK): Třída 2 - nebezpečné pro vodu (německé právní předpisy). Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u této látky vyžadována, protože nepatří mezi PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Nejde o těkavou organickou látku (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Informace o zařazení:**

Popis odpadu	Zbytky přípravku	Znečištěné obaly
Kategorie odpadu:	N - nebezpečný	N - nebezpečný
Nebezpečné vlastnosti odpadu	H 4; H 14	H 4; H 14
Složky, které činí odpad nebezpečným	C 51	C 51
Skupina odpadů	Q 1	Q 5
Katalogové číslo	08 04 09	15 01 10
Způsoby využívání odpadu	R 1	R 4
Způsoby odstraňování odpadu	D 10, D 12, D 1	D 1, D 12
ADR/RID odpadu		neklasifikován

Vytvrzené zbytky přípravku jsou odpad kategorie O - obyčejný, katalogové číslo 08 04 10.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátitelné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech, a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č.477/2001 Sb., o obalech, a související

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009**Datum poslední revize : 1.7.2013****Strana: 9****Počet stran: 10**

předpisy. Výrobce má podepsanou smlouvu o sdruženém plnění povinností zpětného odběru a využívání odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků; nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České Republiky; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

Pozemní doprava ADR/RID					
Číslo UN	3082	Číslo nebezpečnosti	90	Obalová skupina	III.
Třída nebezpečnosti	9	Bezpečnostní značka	9	Popis a pojmenování	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

Klasifikační kód: M6

Tunely: E

Symboly ADR:



14.2 Další použitelné údaje: V množství do 1000 litrů je podlimitní a plní pouze některá ustanovení ADR - podle článku 1.1.3.6. Pro přepravu v omezeném množství platí velikost vnitřního obalu 5 litrů při celkové (brutto) hmotnosti max.30 kg. Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Další požadavky na označování a balení: Hmatatelné výstrahy pro nevidomé na spotřebitelském balení doporučené, uzávěr odolný proti otevření dětmi na spotřebitelském balení doporučený.

15.2 Specifická opatření: omezení uvádění na trh - bez omezení

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Ochrana osob: Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Ochrana životního prostředí: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech); zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

EPROSIN T 30

Datum vydání: 05.05.2009**Datum poslední revize : 1.7.2013****Strana: 10**
Počet stran: 10

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

16.2 Seznam R-vět (plné znění všech R-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 265/2010 Sb., o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích; vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců surovin..

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.7 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu: Ing. Jaroslava Kochmanová: <mailto:kochmanova@sincolor.cz>**16.8 Kontaktní osoby:** Ing. Bohuslav Kadrnka: <mailto:kadrnka@sincolor.cz>Ing. Jaroslava Kochmanová: <mailto:kochmanova@sincolor.cz>