

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 1

Počet stran: 9

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní označení: EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)

Název výrobku: EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)

Odstín/varianta: nažloutlý až žlutý, čirý

### 1.2. Použití látky nebo přípravku

Použití přípravku: pro adheziva, stěrkové hmoty a tmely; před použitím je nutné přípravek natužit příslušným tvrdidlem v předepsaném poměru

### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: DCH Sincolor, a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevice, 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: <mailto:tis.cuni@cesnet.cz>

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi – dráždivý; N - nebezpečný životnímu prostředí

R-věty: R 36/38-43-51/53

S-věty: S (2-)24-28-37/39-61

### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Toxický pro vodní organizmy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.3 Další rizika použití přípravku: Hořlavý. Reakce s některými tvrdidly může vyvolat značné teplo.

2.4 Další údaje: Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700) modifikovaná změkčovadlem

### 3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

IČ: 25248294, DIČ: CZ25248294, [www.dch-sincolor.cz](http://www.dch-sincolor.cz)

Plzeň: ČS č. ú.: 720008369/0800, tel.: +420 377 416 512 - 4, fax: +420 377 416 510, mobil: +420 605 247 049, [odbyt@dch-sincolor.cz](mailto:odbyt@dch-sincolor.cz)

K. Vary: ČSOB č. ú.: 109410716/0300, tel./fax: +420 353 565 571, mobil: +420 602 459 808, +420 777 150 030, [info@dch-sincolor.cz](mailto:info@dch-sincolor.cz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)**

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 2

Počet stran: 9

Chemický název	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)
Číslo CAS	25068-38-6
Číslo ES	500-033-5
Obsah [% hm.]	80,0 - 90,0 %
Symboly nebezpečnosti	Xi - dráždivý N - nebezpečný životnímu prostředí
R-věty	R 36/38-43-51/53
S-věty	S (2-)28-37/39-61
Koncentrační limity	-

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Všeobecné pokyny:** 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.

**4.2 Při nadýchání:** Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

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

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

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

**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

**5.1 Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý.

**5.2 Nevhodná hasiva:** voda.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavý.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

**5.5 Další údaje:** Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** 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 a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

**6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Čistící metody a metody zneškodnění:** Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad. Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v položkách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Zacházení**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 3

Počet stran: 9

**7.1.1 Preventivní 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 prostorech. Dodržovat pracovní předpisy.

**7.1.2 Preventivní opatření pro na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Pro likvidaci par a aerosolu jsou vhodné filtry pro organické páry a odlučovače pevných zplodin.

**7.1.3 Specifické požadavky:** žádné

#### 7.2. Skladování

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v dobře větratelném a suchém prostředí v rozmezí teplot + 5 až + 30 °C. Obaly musí být dobře uzavřeny. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých hořlavých látek ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

**7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách:** Skladovací limity se řídí ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

**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 obytných místností některých staveb, limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

**8.1.4 Další limity:** nejsou

### 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. 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 s antistatickou úpravou, pracovní boty s antistatickou úpravou.

**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.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve smyslu pozdějších předpisů 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

IČ: 25248294, DIČ: CZ25248294, [www.dch-sincolor.cz](http://www.dch-sincolor.cz)

Plzeň: ČS č. ú.: 720008369/0800, tel.: +420 377 416 512 - 4, fax: +420 377 416 510, mobil: +420 605 247 049, [odbyt@dch-sincolor.cz](mailto:odbyt@dch-sincolor.cz)

K. Vary: ČSOB č. ú.: 109410716/0300, tel./fax: +420 353 565 571, mobil: +420 602 459 808, +420 777 150 030, [info@dch-sincolor.cz](mailto:info@dch-sincolor.cz)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

*podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)*  
**EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)**

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 4

Počet stran: 9

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	čirá kapalina bez cizích nečistot	ČSN EN ISO 1513 (673010)
Skupenství	viskózní kapalina	
Barevný odstín	nažloutlý až žlutý	
Zápach	charakteristický, slabý	

**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	neprovádí se	ČSN EN ISO 3405 (656124)
Bod vzplanutí	neprovádí se	ČSN EN 456 (673016)
Třída nebezpečnosti	neprovádí se	ČSN 65 0201
Bod vznícení	neprovádí se	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	nevýbušné	ČSN 33 0371
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)	1,15 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1 (673012)
Rozpustnost	etheralkoholy, ketony	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Viskozita	20 - 80 Pa.s	ČSN EN ISO 2884-2 (673114)
Rychlost odpařování	neprovádí se	

**9.3 Další informace**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Obsah netěkavých podílů	min. 80,0 hm. %	ČSN EN ISO 3251 (673031)
Výtoková doba	neprovádí se	ČSN EN ISO 2431 (673013)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)**

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 5

Počet stran: 9

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Výhřevnost	nestanoveno	ČSN 65 6169

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1** Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: 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. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

**10.2** Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: 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.

**10.3** 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 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: **Dráždí oči a kůži.**

11.1.1 Akutní toxicita: Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold: Průmyslová toxikologie, ChemDAT Merck, UCLID SDS.

Číslo CAS	Název látky	LD50 oral, krysa	LD50 oral, myš	LD50 derm králík	Draize test, králík, oči
25068-38-6	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)	13600 mg/kg	15600 mg/kg	>2000 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

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

Číslo CAS	Název látky	LD50 pro ryby [mg/l]	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS) [mg/l]	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA) [mg/l]
25068-38-6	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost <700)	1 - 10/96 h (průměrně 2,4)	1 - 10/72 h	1 - 10/48 h (průměrně 3,6)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)**

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 6

Počet stran: 9

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. Hodnoty BSK<sub>5</sub> a CHSK, koeficient oktanol/voda (Ko/v) a biokoncentrační faktor (BCF) nejsou k dispozici.

Poznámka: BSK - Biochemická spotřeba kyslíku (množství kyslíku spotřebovaného mikroorganismy při biochemických pochodech na rozklad organických látek ve vodě při aerobních podmínkách); BSK<sub>5</sub> - 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).

12.2 Mobilita: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku. Schopnost jednotlivých složek přípravku proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí nebyla testována. Přípravek neobsahuje žádnou prioritní nebezpečnou látku v oblasti vodní politiky. Obsažené epoxidové složky a dibutylmaleinát sice nejsou ve vodě rozpustné, ale jsou poměrně dobře emulgovatelné.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku.. Přípravek neobsahuje žádnou látku 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). Obsažené epoxidové složky jsou špatně biologicky odbouratelné. Dibutylmaleinát se odbourá z 95 % do 19 dní.

12.4 Bioakumulační potenciál: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku. Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/v) a hodnoty BFC (biokoncentrační faktor - poměr koncentrací látky v organismu a v okolí) látek obsažených v přípravku nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto přípravku vyžadována, protože přípravek neobsahuje žádné PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo u přípravku provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Přípravek neobsahuje těkavé organické látky (VOC), které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

**13. POKYNY K LIKVIDACI**

13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů, nebezpečných vlastnostech a způsobech odstraňování a využívání odpadů:

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

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne 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 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 vyprázdňený obal je nutno odevzdat na

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)**

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 7

Počet stran: 9

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 Speciální preventivní opatření: Pokyny pro případ nehody jsou nutné.

14.2 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID: látka ohrožující životní prostředí, kapalná, J.N.

Pozemní doprava ADR/RID					
Číslo UN	3082	Číslo nebezpečnosti	90	Obalová skupina	III.
<b>Třída nebezpečnosti</b>	9	Bezpečnostní značka	9	Popis a pojmenování	nízkomolekulární epoxidová pryskyřice

14.3 Další použitelné údaje: **Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.****15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku: Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

**Klasifikace výrobku:****Výstražný symbol nebezpečnosti:** Xi – dráždivý; N - nebezpečný životnímu prostředí**R-věty:** R 36/38-43-51/53**S-věty:** S (2-)24-28-37/39-61

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost &lt;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 24	Zamezte styku s kůží a očima.
S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 37/39	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 8

Počet stran: 9

#### 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; vyhlášky 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 obytných místností některých staveb.

**Ochrana životního prostředí:** Zákon 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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů; 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 R-vět ( plné znění všech R-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

R 36/38

Dráždí oči, dýchací orgány 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

**16.2 Pokyny pro školení:** Právníká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**16.3 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, vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 28/2007 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku, 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, 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, vyhláška č. 355/2001 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2001 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST***podle přílohy 2 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)***EPOXY 1200 (CHS-EPOXY 324)**

Datum vydání: 5.5.2008

Datum revize: 8.12.2009

Strana: 9

Počet stran: 9

**16.4 Používané zdroje dat :** Marhold : Přehled průmyslové toxikologie, EuroChem, ChemDAT MERCK, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB - Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS, NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health), OSHA (Occupational Safety & Health Administration), ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry), NAAQS (Technology Transfer Network National Ambient Air Quality Standards)

**16.5 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.

**16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu:** Ing. Jaroslava Šilhavá: <mailto:silhava@sincolor.cz>

**16.7 Kontaktní osoby:** Ing. Bohuslav Kadrnka: <mailto:kadrnka@sincolor.cz>

Ing. Jaroslava Šilhavá: <mailto:silhava@sincolor.cz>