

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 1

Počet stran: 10

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

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 prípravu adhezív, stierkových hmôt a tmelov; pred použitím je nutné prípravok natužiť príslušným tvrdidlom v predpísanom pomere

Nedoporučené použitia: relevantné informácie nie sú k dispozícii

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

Distribútor: 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>

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

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

#### Identifikácia distribútora (v SR):

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

Miesto podnikania a sídlo: Zámocká 3, 811 01 Bratislava

Telefón: +421 948 552 506

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

#### 1.4. Telefonní 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 nebezpečia:**

Skin Irrit. 2 (dráždi kožu, kategória 2); H315 Dráždi kožu

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

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

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

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

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

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

#### 2.2 Prvky označenia

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

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

GHS07 + signálne slovo: Varovanie

GHS09 + signálne slovo: žiadne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 2

Počet stran: 10

**Varovanie****H-věty:** H315; H317; H319, H411

H315 Dráždí kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH-věty :** EUH205

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**P-věty:** P102; P273; P280; P301+310; P302+352 ; P305+351+338; P501

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára..

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

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

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: živica z bisfenolu A a epichlorhydrinu (priemerná mol. hmotnosť <700)**Podľa DSD/DPD (DSD = Smernica 67/548/CEE; DPD = Smernica 1999/45/CE)****Výstražné symboly nebezpečnosti****Klasifikácia:** Xi; R36/38, R43; N; R 51/53

Obsahuje epoxidové zložky. Viz informácie dodané výrobcom

Obsahuje: živica z bisfenolu A a epichlorhydrinu (priemerná mol. hmotnosť &lt;700)

**R-vety:** R 36/38-43-51/53

R 36/38 Dráždí oči a kožu

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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

**S-vety:** S (2-)28-37/39-46-61

S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S 28 Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom. vody.

S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 3

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 10

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo bezpečnostné listy.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Horľavá kvapalina. Reakcie s niektorými tvrdidlami môže vyvolať značné teplo. 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:** kvapalná živica z bisfenolu A a epichlorhydrinu (priemerná mol. hmotnosť <700) modifikovaná bezftalátovým zmekčovadlom

#### 3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:

Chemický názov	Živica z bisfenolu A a epichlorhydrinu (priemerná mol. hmotnosť <700)
Číslo CAS	25068-38-6
Číslo ES	500-033-5
Indexové číslo	603-074-00-8
Registračné číslo REACH	01-2119456619-26-0018
Obsah [% hm.]	80-90 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xi - Dráždivý N - Nebezpečný pre životné prostredie
R-vety ((DSD/DPD)	R 36/38-43-51/53
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)28-37/39-61
H-vety (CLP)	H315; H317; H319, H411
EUH-vety (CLP)	EUH205
P-vety (CLP)	P262; P273; P281; P302+352; P305+351+338
Koncentračné limity	Xi; R36/38: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % ; Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

### 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 .

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

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

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

**4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky :** údaje nie sú k dispozícii

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

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** voda

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 4

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 10

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

## 6. OPATRENIA PŘI NÁHODNOM UVOLENENÍ

**6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:** Odstrániť zdroje zapálenia, zabezpečiť dokonalé vetranie alebo odsávanie pár. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice, podľa potreby ochranné okuliare a / alebo tvárový štít a prípadne aj vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest.**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Zamedziť úniku do životného prostredia (kanalizácia, pôda, povrchové vody).**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** Mechanicky pozbierať, zbytok nechať vsiaknuť do vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny, Vapex, vermikulit, atď) a uložiť do určeného kontajnera pre nebezpečný odpad.**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Informácie o obmedzení expozície a likvidácii sú uvedené v položkách 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zamedziť vdychovaniu výparov, zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo tvárový štít. 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 pri bežnej teplote. Obaly musia byť dobre uzavreté. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržkou. Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti v zmysle *Vyhlášky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov* a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia *Vyhlášky č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii*, všetko v platnom znení.**7.3 Špecifické konečné použitia** : ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

**8.1.1 Expozičné limity:** Prípravok neobsahuje žiadne 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. najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)*.**8.1.2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov:** Prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 *Nariadenia vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.*, biologické mezníkové hodnoty.**8.1.3 Limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb:** Prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 4 *Vyhlášky č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia* limitné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší.**8.1.4 Ďalšie limity:** Hodnota DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozície odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí): **Živica z bisfenolu A a epichlorhydrinu (priemerná mol. hmotnosť <700)**

### DNEL

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : 8,33 mg / kg za deň

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 12,25 mg/m<sup>3</sup>

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

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

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : 8,33 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 12,25 mg/m<sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 5

Počet stran: 10

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

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

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 3,571 mg / kg za deň

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

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,75 mg / kg za deň

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

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

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 3,571 mg / kg za deň

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

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,75 mg / kg za deň

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

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

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

**Živica z bisfenolu A a epichlorhydrinu (priemerná mol. hmotnosť <700)****PNEC**

sladká voda: 0,006 mg/l

morská voda: 0,0006 mg/l

občasný únik: 0,018 mg/l

čistička odpadných vôd: 10 mg/l

sediment (sladká voda): 0,996 mg/kg

sediment (morská voda): 0,0996 mg/kg

pôda: 0,196 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**

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

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov:** Dokonalé vetranie, prípadne prostriedky na ochranu dýchacích ciest

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpoušťačom podľa EN 374. Vhodné materiály: neopren (chloroprenový kaučuk), nitrilový kaučuk, prípadne PVC či gumové rukavice. Nutné dodržiavať výrobcom doporučené doby použitia rukavíc.

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

**8.2.1.4 Ochrana kože (tela):** Pracovný odev, pracovné boty.

**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 súvisiacu legislatívu a zákon č 364/2004 Zz, o vodách a o zmene zákona Slovenskej Národnej rady č 372/1990 Zb.o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacu legislatívu, všetko v platnom znení.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Všeobecné informácie**

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	kvapalina bez škrupiny a cudzích nečistôt	EN ISO 1513
Skupenstvo	viskózna kvapalina	
Farebný odtieň	žltý až žltohnedý, neštandardný	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 6

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 10

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Zápach	slabý, charakteristický	

#### 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	nestanovené	EN ISO 3405
Bod vzplanutia	nestanovené	EN 456
Trieda nebezpečnosti	IV.	Vyhláška č. 96/2004 Z.z.
Bod vzplanutia	nestanovené	EN 14522
Teplota horenia	nevykonáva sa	EN ISO 2592 ; EN ISO 9038
Dolná medza výbušnosti	nevýbušné	EN 1839
Horná medza výbušnosti	nevýbušné	EN 1839
Skupina výbušnosti	nevykonáva sa	STN 33 0371
Teplotná trieda	nevykonáva sa	STN 33 0371
Tlak pár	< 0,01 Pa (20°C)	
Hustota pár (vzduch = 1)	>1	
Oxidačné vlastnosti	nevykazuje	
Relatívna hustota (25°C)	1,15 g.cm-3	EN ISO 2811-1
Rozpustnosť	aromáty, etheralkoholy, ketony	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustné	
Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovené	
Viskozita	20-60 Pa.s	EN ISO 2884-2
Rýchlosť odparovania	nevykonáva sa	

#### 9.3 Ďalšie informácie: žiadne

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita** : Nedochádza k samovoľnému rozkladu .

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

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Prípravok nesmie byť uvedený do styku so silnými oxidantmi, Lewisovým alebo minerálnymi kyselinami , silnými minerálnymi a organickými bázami , špeciálne s primárnymi a sekundárnymi aminmi . Tieto látky môžu spôsobiť silne exotermickú reakciu ..

**10.4 Podmienky , ktorým sa treba vyhnúť** : Zabráňte pôsobeniu teploty nad 60 ° C. Opatrne manipulujte s plechovými obalmi , ktoré obsahujú prípravok , aby nedošlo k ich poškodeniu a tým úniku prípravku do životného

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

prostredia . Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii .

**10.5 Nekompatibilné materiály :** Nie sú známe**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :** Pri vystavení vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxid uhoľnatý , oxid uhličitý , pary a aerosóly organických látok , aldehydy a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín . Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé .

Strana: 7

Počet stran: 10

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Dráždi oči a pokožku. Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne aspiračné nebezpečenstvo.

### 11.1.1 Akútna toxicita:

Číslo CAS	Názov látky	LD50 oral, potkan	LD50 oral, myš	LD50 derm zajac	Draize test, zajac, oči
25068-38-6	Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700)	>5000 mg/kg	15600 mg/kg	20000 mg/kg	2 mg/24 h bolestivé

Poznámky : LD- letálna dávka, oral-orálna, derm-dermálna, Index primárneho podráždenia - test akútnej toxicity podľa toxikológa Johna H. Draiza, používaný FDA (Food and Drug Administration)

**11.1.2 Senzibilizácia:** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### 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	LD50 pre ryby (PIMEPHALES PROMELAS) [mg/l]	EC50 pre riasy (SCENEDESMUS) [mg/l]	EC50 pre bezstavcové (DAPHNIA MAGNA) [mg/l]
25068-38-6	Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700)	3,1/96 h	1 - 10/72 h	1,4-1,7/48 h

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

IC50; pôsobenie baktérií,, Inhibícia rastu; EC50, 18 h:&gt; 42,6 mg l

**12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** Epoxidová živica (BADGE) nepatrí 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 test OECD 302B: 12% epoxidovej živice (BADGE) sa rozloží za 28 dní. Hodnoty BSK a CHSK nie sú k dispozícii.

Poznámka: BSK - Biochemická spotreba kyslíka (množstvo kyslíka spotrebovaného mikroorganizmami pri biochemických pochodoch na rozklad organických látok vo vode pri aeróbných podmienkach); BSK5 - Mikrobiálne spotreba kyslíka za 5 dní pri 20 ° C. Určuje mieru organického (biologicky odbúrateľného) znečistenia; CHSK - chemická spotreba kyslíka (spotreba kyslíka potrebného na oxidáciu všetkých látok, teda nielen tých, ktoré môžu byť odbúrané biologickou cestou).

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Biokoncentračný potenciál epoxidovej živice ( BADGE ) je stredný ( BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5 ) . Z dôvodu veľmi nízkej hodnoty Henryho konštanty sa odparovanie z prírodných vodných telies a vlhkej pôdy nepovažuje za významné pre environmentálne cykly . Henryho konštanty : <= 6,94 E - 09 atm \* m3/mol ; 25 ° C Odhadovaný rozdeľovací koeficient epoxidovej živice n-oktanol/voda ( log Pow ) : 3,7

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 8

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 10

**12.4 Mobilita v pôde** : Rozdeľovací koeficient , pôdny organický uhlík / voda ( Koc ) : 1.800 - 4.400

Trieda ohrozenia vody ( WGK ) : Trieda 2 - nebezpečné pre vodu (nemecké právne predpisy) . Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie

**12.5 Výsledky posúdenia PBT** : Správa o chemickej bezpečnosti nie je u tejto látky vyžadovaná, pretože nepatrí medzi PBT látky . Posúdenie perzistencie , bioakumulácie a toxicity ( PBT ) preto nebolo vykonané.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nejde o prchavú organickú látku ( VOC ) , preto nehrozí poškodzovanie ozónovej vrstvy a neexistuje potenciál tvorby fotochemického ozónu a hodnoty POCP . .

### 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Informácie o zaradení:** Zvyšky nespotrebovanej látky a znečistené obaly sú nebezpečný odpad. Odstraňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe použitia, pre ktoré výrobok bol používaný; výrobca odporúča nasledovné zaradenie: **Zbytky prípravku** : katalogové číslo odpadu : 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické

rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

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

Obaly musí byť recyklované.

**13.2 Podrobnosti odstraňovania prípravku a kontaminovaného obalu:** Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne nevrátne znečistené obaly musí pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade so *zákonom č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a podľa súvisiacich predpisov. Na obaly sa vzťahuje *zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a 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*, vše v platnom znení.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Prepravné klasifikácie pro jednotlivé druhy preprav:** Pozemná doprava ADR/RID

Pozemná doprava ADR/RID					
Číslo UN	3082	Číslo nebezpečnosti	90	Obalová skupina	III.
Trieda nebezpečnosti	9	Bezpečnostná značka	9	Popis a pomenovanie	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, J.N.

Klasifikačný kód: M6

Tunely: E

**Symboly ADR:**



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

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Hmatateľné výstrahy pro nevidomé na spotrebiteľskom balení doporučené, uzáver odolný proti otvorení deťmi na spotrebiteľskom balení doporučený.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Strana: 9**

**Dátum revízie v SR:**

**Počet stran: 10**

Údaje o ťekavých organických látkach (VOC): neobsahuje VOC

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

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Zoznam R-vet ( plné znenie všetkých R-vet, na ňž v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):**

R 36/38 Dráždi oči a kožu

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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

**16.2 Pokyny pre školenie:** Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba , ktorá nakladá s týmto chemickým prípravkom , musí byť preukázateľne preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste . Pracovníci , ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami , musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok , so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať , s ochrannými opatreniami , so zásadami prvej pomoci , s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií . Osoba , ktorá nakladá s týmto chemickým produktom , musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste . Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID .

**16.3 Používaná legislatíva :** Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1907 / 2006 , o registrácii , hodnotení , autorizácii a obmedzovaní chemických látok , o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky ; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY ( ES ) č 1272 / 2008 , o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí , o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES ao zmene nariadenia ( ES ) č 1907 / 2006 ; NARIADENIE KOMISIE ( ES ) č 790 / 2009 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č.1272/2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; NARIADENIE KOMISIE ( EÚ ) č 453 / 2010 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1907 / 2006 o registrácii , hodnotení , autorizácii a obmedzovaní chemických látok ( REACH ) ; Nariadenie Komisie ( EÚ ) č 286 / 2011 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1272 / 2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.; Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov; 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 dodržiavané príslušné ustanovenia Vyhláška č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii, Nariadení vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

### CHS-EPOXY 324 (EPOXY 1200)

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Strana: 10**

**Dátum revízie v SR:**

**Počet stran: 10**

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 ochrane 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.