

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
EPROSIN Crystal, složka A		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU ||

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **EPROSIN Crystal, složka A**
- Další názvy: -
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: Epoxidové lepidlo.
 Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici (používat k určeným účelům)
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402


ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI ||

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1C; H314
 Skin Sens. 1B; H317
 Eye Dam. 1; H318
 Repr. 1B; H360F
 Aquatic Chronic 2; H411

2.1.1 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
	Verze 2.0	
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+ P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti	
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.	
Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, 1,3 Propanediol, 2 etyl-2-(hydroxymetyl)-polymer s 2-(chloromethyl) oxiranem Trimetylolpropan triglycideter, 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan, formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem.	

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Neobsahuje VOC.

Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti!

2.3 Další nebezpečnost

Reakce s některými tvrdidly může vyvolat značné teplo. Způsobuje těžké poleptání a poškození očí. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: Výrobek je disperze anorganických plniv v nízkomolekulární kapalné epoxidové pryskyřici modifikované monofunkčním reaktivním rozpouštědlem.

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrač. číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	42 - 48	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5%	01-2119456619-26	1)
1,3 Propanediol, 2 etyl-2-(hydroxymetyl)-polymer s 2-(chloromethyl) oxiranem Trimetylolpropan triglycideter	42 - 48	30499-70-8	608-489-8	polymer	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411		
nízkomolekulární epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	< 10	9003-36-5	500-006-8	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119454392-40-0004	-

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

(BFDGE)						
1,6-Hexandioldiglycidylether; ** 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	8 - 12	16096-31-4 registrováno pod CAS: 933999-84-9	240-260-4		Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119463471-41

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

1) Klasifikace převzata z BL dodavatele suroviny

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy při požití, poleptání kůže a očí. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit (pozor na kontaminovaný oděv – ihned odstranit). Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou.

Zajistit postiženého proti prochladnutí a zavolat lékaře.

Při styku s kůží: Ihned sejmout kontaminovaný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Potřísněnou pokožku umýt, pokud možno vlažnou vodou (10-30 minut), nepožívat kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části překrýt obvazem, na kůži nepoužívat masti ani jiná léčiva. Vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 10-30 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud má postižený kontaktní čočky, ihned je odstranit. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vždy vyhledat lékařské ošetření (i v případě malého zasažení).

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – hrozí další poleptání zažívacího traktu. Hrozí perforace jícnu i žaludku! Ústa okamžitě vypláchnout pitnou vodou a dát vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech a v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Ihned zavolat lékaře. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny (oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin). Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj.

Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.



	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*
Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páru nebo rozprašenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Přípravek (směs) odčerpávat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte páry nebo aerosoly. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +15 °C až +25 °C. Skladovat mimo zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek. Skladovat odděleně od oxidačních látek. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.
Skladujte mimo dosah dětí.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Epoxidové lepidlo.; před použitím je nutné přípravek natužit vhodným tvrdidlem v předepsaném poměru.
Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY ||

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**
Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
					-		-	
					-		-	-
					-		-	-

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**
Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC (Derived No-Effect Level)** - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12,25 mg/m ³ 12,25 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,33 mg/kg.d 8,33 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,571 mg/kg.d 3,571 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,75 mg/kg.d 0,75 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,006 mg/l

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
	<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>	
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

mořská voda: 0,0006 mg/l
 občasný únik: 0,018 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 0,996 mg/kg
 sediment (mořská voda): 0,0996 mg/kg
 půda: 0,196 mg/kg
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 11 mg/ kg

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3- epoxypropanem a fenolem

DNEL Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	29,39 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	104,15 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	8,3 µg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	8,7 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	62,5 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	6,25 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,003 mg/l
 mořská voda: 0,0003 mg/l
 občasný únik: 0,025 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/l
 sediment (sladkovodní): 0,294 mg/kg dw
 sediment (mořská voda): 0,029 mg/kg dw
 půda: 0,237 mg/kg dw

1,6-bis (2,3-epoxypropoxy)hexan

DNEL Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	4,9 mg/m ³



	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
	Verze 2.0	
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	2,8 mg/kg bw/d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
orálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,0115 mg/l
 mořská voda: 0,00115 mg/l
 občasný únik: - mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/l
 sediment (sladkovodní): 0,283 mg/kg dw
 sediment (mořská voda): 0,0283 mg/kg dw
 půda: 0,223 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami. 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.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv (keprový oblek nebo pracovní oblek s gumovou zástěrou).

Pracovní obuv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 2.0

EPROSIN Crystal, složka A

Název výrobku:

Datum vydání: 17. 4. 2018

Datum revize: 11. 4. 2019

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolů nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Teplé nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina; čirá	
Zápach	slabý charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
pH	N/A	
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C	
Bod vzplanutí	> 150 °C	
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	N/A	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	Nestanoveno
	dolní	
Tlak páry	Nestanoveno	
Hustota páry (vzduch = 1)	N/A	
Relativní hustota	Nestanoveno	
Rozpustnost	ve vodě	žádná
	v jiných rozpouštědlech	N/A
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	není	
Viskozita (20 °C)	Nestanoveno	
Výbušné vlastnosti	N/A	
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 Chemická stabilita





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

EPROSIN Crystal, složka A

Název výrobku:

Datum vydání: 17. 4. 2018

Datum revize: 11. 4. 2019

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz. odsek 10.5.

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. Statické výboje.

10.5 Neslučitelné materiály

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.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ||

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs není pro tuto nebezpečnost klasifikovaná.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)feny]propan

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 15 000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králik: 23 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži, LLNA myš

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 3741 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: >2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždívý (králik)

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči (králik)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (myš) OECD 429

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 2.0

EPROSIN Crystal, složka A

Název výrobku:

Datum vydání: 17. 4. 2018

Datum revize: 11. 4. 2019

nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždivý, nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nepředpokládá se nebezpečí aspirace

Dráždivost / žíravost

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci. Může poškodit reprodukční schopnost.

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Může dojít k poleptání dýchacího traktu.

Styk s kůží: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a způsobit těžké poleptání kůže.

Styk s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Požítí: Při požití může dojít k těžkému poleptání zažívacího traktu, perforaci jícnu a žaludku.

Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 2.0

EPROSIN Crystal, složka A

Název výrobku:

Datum vydání: 17. 4. 2018

Datum revize: 11. 4. 2019

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ||

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Toxicita

Ryby: LC_{50} 2,0 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)
 Korýši: EC_{50} 1,8 mg/l/48h (*Daphnia magna*)
 Chronická toxicita: NOEC 0,3 mg/l 21 dní (*Daphnia magna*)
 Řasy/vodní rostliny: LC_{50} 11 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*)
 Chronická toxicita: NOEC: 4,2 mg/l
 Mikroorganismy: LC_{50} 100 mg/l aktivovaný kal
 Chronická toxicita: NOEC: 100 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

látko (BADGE) a produkt hydrolyzy nejsou s vysokou mírou jistoty bioakumulativní (ECHA)

Mobilita v půdě

Nestanoveno.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

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

1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Toxicita

Ryby: LC_{50} 30 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)
 Korýši: EC_{50} 47 mg/l/24 h (*Daphnia magna*)
 Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 23,1 mg/l/48 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 301D: 47% za 28 dní
 biologicky rozložitelný

Bioakumulační potenciál

$\log Pow = 0,272$ (odhad)
 BFC 3,57

Mobilita v půdě

$\log Koc = 2,98$ (malá schopnost adsorpce do půdy, čistírenských kalů a sedimentů)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Toxicita

Ryby: LC_{50} 1 - 10 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)
 Korýši: EC_{50} 1 - 10 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)
 Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 1 - 10mg/l/72 h (*Scenedesmus quadricauda*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 302B: 16% za 28 dní. Předpokládá se, že tento pevný polymer, který je nerozpustný ve vodě, bude v životním prostředí inertní. Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Žádné biologické odbourávání se nepředpokládá.

Bioakumulační potenciál

$BCF = 150$; $\log Pow = 2,7 - 3,6$

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): $Koc = 4460$ ($\log Koc = 3,65$)

Výsledky posouzení PBT a vPvB



	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018 Datum revize: 11. 4. 2019		

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Produkt je obtížně biologicky odbouratelný.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs).
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A


Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: modifikované epoxidové pryskyřice, 1,3 Propanediol, 2 etyl-2-(hydroxymethyl)-polymer s 2-(chloromethyl) oxiranem Trimetylolpropan triglycideter)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 č. 8 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 80

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018 Datum revize: 11. 4. 2019		

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí IMDG	ano Marine pollutant.	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A	
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	N/A	
	Další údaje ADR/RID Přepavní kategorie Kód omezení pro tunely	3 E	

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE
Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
 NE (*není biocidním přípravkem*)

Výrobek není určený pro prodej široké veřejnosti!

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 2.0

- změna názvu z EPROSIN CRYSTAL na EPROSIN Crystal
- změna názvu látky v BL dodavatele suroviny

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 17. 4. 2018		
Datum revize: 11. 4. 2019		

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Repr. 1B	Nebezpečný pro reprodukci, kategorie 1B
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD ₅₀	letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
t.hm	tělesná hmotnost
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.



	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES)č.1907/2006</p>	BL
		Verze 2.0
<h2>EPROSIN Crystal, složka A</h2>		
<p>Název výrobku:</p>		
<p>Datum vydání: 17. 4. 2018</p>		
<p>Datum revize: 11. 4. 2019</p>		

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.