



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: tvrdidlo pro epoxidové pryskyřice

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

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)

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

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	
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

EPROSIN T 02 licí složka B

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích:

Neobsahuje VOC.

2.3 Další nebezpečnost

Reakce s epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění pokožky, při práci používejte ochranné rukavice.

Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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

3.2 Směsi

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrač. číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce [*]	80 -100	90640-67-8	292-588-2	--	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 <i>Specifický koncentrační limit:</i> ---	01-2119487919-13	-

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

[*] vícesložková látka

** klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

EPROSIN T 02 licí složka B

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a vždy v případě zasažení očí a při požití 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: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch, ponechat v poloze usnadňující dýchání.

Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě potíží bezodkladně vyhledat lékařské ošetření.

V případě vdechnutí produktů tepelného rozkladu (při požáru), mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla. V případě poleptání kůže překrýt postižená místa sterilním obvazem a ihned vyhledat lékařské ošetření.

Při zasažení očí: okamžitě vyplachovat mírným proudem tekoucí vody při násilím rozevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je neprodleně z očí, pokračovat ve vyplachování min. 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vždy neprodleně vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/2 litru vody v malých dávkách, nevyvolávat zvracení. Nepodávat žádné neutralizační látky. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc, zvláště v případě chemických popálenin.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (viz 4.1).

Poznámky pro lékaře: V případě vdechnutí produktů rozkladu a v případě závažné expozice by pacient měl být pod lékařským dohledem po dobu nejméně 48 hodin, příznaky mohou být opožděné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasicí prášek, oxid uhličitý. Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí (termický rozklad) nebo v případě požáru může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy dusíku). Při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku, obal může prasknout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevedechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) musí splňovat evropskou normu EN 469 (Ochranné oděvy pro hasiče –Technické požadavky).

Další údaje: Přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru chladit vodou. Kontaminovaná voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy. Nesplachovat do kanalizace.

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

Nevdechovat výpary, zamezit kontaktu s očima a kůží, vždy použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

EPROSIN T 02 licí složka B

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení (tréninku). Nedotýkat se ani nepřecházet přes rozlitý materiál. Používat vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy. V případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

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 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat výpary nebo mlhu. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vždy použít osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Jestliže při normálním používání přípravku představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování: Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchých, chladných dobře větraných skladech při teplotách v rozmezí: 10 do 25 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz odd. 10), od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s kyselinami.

V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Zamezte možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Obalové materiály: používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

tvrdidlo pro epoxidové pryskyřice

Podrobnější informace - viz katalog výrobků nebo etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) 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).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

Název složky	CAS	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 Biologické limitní hodnoty

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
-			

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb

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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL (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

aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,54 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	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,096 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	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,027 mg/l
mořská voda: 0,003 mg/l





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

EPROSIN T 02 licí složka B

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

občasný únik: 0,2 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 0,13 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 8,572 mg/kg
 sediment (mořská voda): 0,857 mg/kg
 půda: 1,25 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě výparů/aerosolů, zajistit dostatečné větrání (lokální odsávání). Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci - výplach očí, omytí kůže (sprchy v blízkosti pracoviště).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, neodnášet z pracoviště, před opětovným použitím vyprat.

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.).

a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže

• Ochrana rukou

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

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení (např. opakovaná nebo dlouhodobá manipulace u pracovníků firem).

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk (s dobou použitelnost > 8 hodin).

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

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

• Jiná ochrana

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s tímto přípravkem zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky: ochranný pracovní oděv.

Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání (aplikace přípravku, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace, nedostatečné větrání)

použít vybavení pro ochranu dýchacích cest. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

V případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné 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 II

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	světle šedá
Zápach	téměř bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	< -20 °C





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	274,6 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti	horní dolní
	Nestanoveno
Bod vzplanutí	118 °C (zavřený kelímek)
Teplota samovznícení	325 °C
Teplota rozkladu	>240 °C
pH	13 [Konc. (% w/w): 100 %]
Kinematická viskozita	10,3 mm ² /s (20 °C)
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	> 1000 g/l (20 °C) methanol aceton
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-2,65
Tlak páry	0,00035 kPa [pokojová teplota]
Hustota/ Relativní hustota	0,971 g. cm ⁻³
Relativní hustota páry	5,04 [Vzduch=1]
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 %
Nemá oxidační vlastnosti.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II

10.1 Stálost a reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a/nebo jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidační činidla, kovy, kyseliny, dusitany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx)

Další údaje: nejsou





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1716,2 mg/kgLD₅₀, dermálně, králík: 1465,4 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

žiravý (králík); OECD 404

Vážné poškození očí/podráždění očí

žiravý (králík); OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (morče); OECD 406

Mutagenita

OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test - Pozitivní

OECD 482 Genetic Toxicology: - Negativní

DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells in vitro

OECD 474 Mammalian Erythrocyte - Negativní

Micronucleus Test

Závěr/shrnutí: Vědecké důkazy prokazují, že tento materiál není genotoxický.

Karcinogenita

OECD 451 Carcinogenicity Studies (myš) - Negativní (způsob expozice: dermální)

Teratogenita

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study (potkan) - Negativní

Výsledek: 0 do 750 mg/kg NOAEL

OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study (králík) - Negativní

Výsledek: 0 do 125 mg/kg NOAEL

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

údaje nejsou k dispozici

Údaje o účincích směsi

(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)

Dráždivost / žíravost

Přípravek je klasifikován jako žiravý.

Senzibilizace

Klasifikován jako senzibilizující (obsažená látka klasifikovaná jako senzibilizující).

Toxicita opakované dávky

Není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.

Karcinogenita

Není klasifikován jako karcinogenní.

Mutagenita

Není klasifikován jako mutagenní.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Potenciální akutní účinky přípravku na zdraví (příznaky expozice)

Inhalace: Může uvolňovat výpary, které jsou velmi dráždivé nebo žiravé pro dýchací systém.

Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při delší expozici.

Příznaky: žádné specifické údaje

Styk s kůží: Způsobuje těžké poleptání. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

Příznaky: bolest nebo podráždění, zrudnutí; může způsobit puchýře.

Styk s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky: bolest, slzení, zarudnutí

Požítí: Zdraví škodlivý při požití. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Příznaky: žaludeční bolesti

Potenciální chronické účinky na zdraví

OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL: 50 mg/kg/d	cílové orgány: plíce
--	-------------------	----------------------

Další informace:

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

Toxicita

Ryby: akutní LC₅₀ 330 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*) EPA OPPTS EPA OTS 797.1400

Korýši: akutní EC₅₀ 31,1 mg/l/48h (*Daphnia magna*) EU EC C.2

Řasy/vodní rostliny: akutní ErC₅₀ 20 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*) rychlost růstu (Growth Inhibition Test)

Bakterie: chronický EC₁₀ 42,5 mg/l/30 min (Test – nejsou k dispozici oficiální směrnice)

Korýši: chronický EC₁₀ 1,9 mg/l/21 d OECD OECD 202: Part II (*Daphnia sp.*, Reproduction Test)

Řasy/vodní rostliny: chronický NOECr <2,5mg/l OECD 201 (Growth Inhibition Test)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

20 % /84 d OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test

0 % /162 d OECD 301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test

Závěr: biologicky neodbouratelný

Bioakumulační potenciál

log Pow -2,65

BFC: -

bioakumulační potenciál: nízký

Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (Koc): 1584,9 – 5012

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Ostatní ekologické informace

COD: 1940 mg/kg

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Není určeno.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Zabráňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. 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.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Obaly: Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
07 01 99	Odpad jinak blíže neurčený
16 05 08*	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: -

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

Právní předpisy o odpadech


zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 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 II

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	2259
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	TRIETHYLENTETRAMIN (obsahuje: aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce)
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	II 80
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	N/A
Další údaje ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely	2 E





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **EPROSIN T 02 licí složka B**

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

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 znečištění 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: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (není biocidním přípravkem)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.0

- celková aktualizace dat

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4

Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr. 1B

Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1

Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2

ADN

Vnitrozemské vodní cesty

ADR

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS

Chemical Abstracts Service

DNEL

Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50

Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

EINECS

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50

Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)

IATA

Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

IC50

Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO

Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IL 50

Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)

IMDG

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LC50

Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku:

EPROSIN T 02 licí složka B

Datum vydání: 5. 11. 2018

Datum revize: 5. 6. 2020; 2. 12. 2021

LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Doporučená omezení použití

Používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

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 právními předpisy platnými v době vydání. 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.

