



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

EPROSIN T 03, složka B

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tvrdivlo k výrobku EPROSIN T03, složka A

Nedoporučená použití:

-

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevýžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 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 II

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1C; H314

Skin Sens. 1A; H317

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P260 Nevdechujte páry/aerosoly.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P405 Skladujte uzamčené.
 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].
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 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.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy): II
 Obsahuje: mastné kyseliny C18 nenasycené, reakční produkty s tetraethylenpentaminem, Aminy, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce, m-fenylen bis(methylamin), trimethylhexane-1,6-diamin, 4-tert-butylfenol.

Hustota: > 1,65 g/cm³

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

2.3 Další nebezpečnost II

Obsahuje v podlimitním množství 4-terc. butylfenol, což je látka patřící mezi skupinu látek (alkylfenoly) klasifikovaných jako xenoestrogeny (látky imitující estrogen), tzn. látky, které mají negativní vliv na reprodukční schopnosti. Tento produkt obsahuje dýchací křemen, který je klasifikován jako STOT RE 1 podle kritéria definovaného v nařízení (ES) 1272/2008 (CLP). Směs je však v kapalné formě, proto bylo od klasifikace jako STOT RE 1 upuštěno podle článku 9 odst. 5 nařízení (ES) 1272/2008 (CLP). Riziko uvolňování prachu s fibrogenním účinkem pro případ broušení po vytvrzení.
 Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Reakce s některými epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji 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).
 Obsahuje látku CAS: 98-54-4-terc. butylfenol, která je zařazena na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro případné zařazení do přílohy XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Určování vlastností narušujících endokrinní systém:

Látky, které jsou hodnoceny z hlediska narušení endokrinního systému podle právních předpisů EU:

CAS: CAS: 98-54-4-terc. butylfenol – látka uvedená na seznamu I a II

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH II

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Popis směsi: Výrobek je směs aminoamidu s alifatickými a cykloalifatickými polyaminy s přídavkem akceleratoru vytvrzování.

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s tetraethylenpentaminem	< 20	1226892-45-0	629-725-6		Skin Corr. 1C; H314 Skin. Sens. 1A; H317; Eye Dam 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor: 10 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1	01-2119487006-38	
Aminy, polyetylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce	< 4	90640-66-7	292-587-7		Acute Tox. 4; H302 + H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119487290-37	
m-fenylen bis(methylamin)	< 3	1477-55-0	216-032-5		Skin. Corr. 1 B;H314 Skin Sens. 1B; H317; Acute Tox. 4; H302; H332 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	01-2119480150-50	
4-tert-butylfenol	< 3	98-54-4	202-679-0	604-090-00-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1	01-2119489419-21	SVHC
trimethylhexane-1,6-diamin	< 0,6	25513-64-8	247-063-2		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam 1; H318	01-2119560598-25	
Křemen SiO ₂ (Prach <10 µm (PM <10) vdechovatelný)	< 0,1	14808-60-7	238-878-4	-	STOT RE 1; H372	-	PEL
Látky s NPK-P							
Siloxany a silikony, dimethyl, reakční produkty s oxidem křemičitým	max. 3	67762-90-7	1)				PEL
Oxid železato železitý	max. 0,3	1317-61-9	215-277-5			01-2119457646-28	PEL
Křemen SiO ₂ (Prach >10 µm (PM >10) vdechovatelný)	< 2,5	14808-60-7	238-878-4	-		-	PEL
MICA (přírodní látky)	< 7	12001-26-2	310-127-6				PEL

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

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

1 - výjimka

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybnosti 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. Vyhledat lékařskou pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Při styku s kůží: Potřísněnou pokožku ihned omýt mýdlem a velkým množstvím vody, případně sprchou. Ránu zakryjte sterilní rouškou. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte a odstaňte nanesenou chemikálii, pokud možno co nejrychleji. Vyhledejte lékaře. Vyplachování provádějte, dokud není pacientovi poskytnuta lékařská péče. Pokud tato péče není dostupná, vyplachujte nejméně 1 hodinu. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, oční víčka držte od sebe, začněte s jemnými a stálými výplachy a pokračujte v nich, dokud se nedostane pacientu lékařská péče. Není-li lékařská péče dostupná, pokračujte s výplachy po dobu jedné hodiny. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Okamžitě vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

viz oddíl 11

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Pozn. Pro lékaře: při léčbě podráždění pokožky je účinná aplikace kortikosteroidové masti.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, alkoholu odolná, pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, suchý písek, práškový vápenec.

Nevhodná hasiva: data neudána.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká černý dým, vyvíjí se sálavé teplo a vznikají nebezpečné plynné produkty (oxidy uhlíku a dusíku, amoniak a další zplodiny). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj. Zamezte styku s kůží. Lidé nacházející se směrem po větru musí být evakuováni. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU6.1 **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). Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary. 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*

Použit 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**

Mechanicky sebrat, zbytek nechat 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 SKLADOVÁNÍ7.1 **Zacházení**7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žiravinami.

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 v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Při delším vystavení nízkým teplotám může produkt částečně ztuhnout, což má za následek krystalizaci, zákal nebo oddělení. Do původního (kapalného) stavu jej lze přivést zahříváním na teplotu 40-60 °C po dobu jedné hodiny a stálého míchání. Obaly s produktem musí být dobře uzavřeny. Neskladovat společně s kyselinami.

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**

Tvrdidlo k výrobku EPROSIN T03, složka A; před použitím je nutné smísit se složkou A v předepsaném poměru. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje 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)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť ¹ (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Amorfní SiO ₂	67762-90-7	< 3	4					
Prachy s převážně nespecifickým účinkem *		< 10	PEL _c = 10 (celková koncentrace)					
Oxidy železa		max. 0,3	10					

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

mastné kyseliny, C18 nenasycené, reakční produkty s tetraethylenpentaminem
DNEL



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	9,87 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	1,4 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	1,74 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	0,5 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	0,5 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 30,7 µg/l

mořská voda: 3,07 µg/l

občasný únik: 6,12 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 2,3 mg/kg

sediment (sladkovodní): 119,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 11,98 mg/kg

půda: 9,44 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 20 mg/ kg

Aminy, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,82 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	- 0,25 mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,14 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	20,8 µg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,21 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,068 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 4,6 mg/kg

sediment (sladkovodní): 3,198 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,32 mg/kg

půda: 2,5 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): nedochází k bioakumulaci.

m-fenylen bis(methylamin)**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,2 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,2 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,33 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

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

PNEC

sladká voda: 0,094 mg/l

mořská voda: 0,0094 mg/l

občasný únik: 0,152 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 12,4 mg/kg

sediment (mořská voda): 1,24 mg/kg

půda: 2,44 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

4-tert-butylfenol**DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 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	0,071 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	0,09 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	0,026 mg/kg.d - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,026 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,01 mg/l

mořská voda: 0,001 mg/l

občasný únik: 0,048 mg/l

STP (čistiřna odpadních vod): 1,5 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,27 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg

půda: 0,25 mg/kg

predátoři, sekundární otrava: 46,67 mg/ kg potravy

trimethylhexane-1.6-diamin**DNEL****Pracovníci**

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	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,05 mg/m ³
-----------	---	------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

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

PNEC

sladká voda: 0,102 mg/l

mořská voda: 0,01 mg/l

občasný únik: 0,315 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 72 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,6222 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,062 mg/kg

půda: 10 mg/kg

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 žíravinami. 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 špinavýma 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**

Celoobličejový štít s brýlemi vespod (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný nepropustný (gumový) ochranný pracovní oděv. Gumové nebo plastové holínky. 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 (odolné organickým rozpouštědlům a žíravinám).

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).

Doporučený materiál: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril, butylkaučuk, případně PVC.

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.

Po kontaktu produktu s kůží nepoužívejte žádné ochranné krémy.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Pro správné větrané prostory není požadována. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu 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) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:	EPROSIN T 03, složka B
Datum vydání:	13. 6. 2019
Datum revize:	5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

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	pastovitá hmota	
Barva	černá	
Zápach	typický amoniakální	
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti	
Meze výbušnosti	horní	Nestanoveno
	dolní	
Bod vzplanutí	195 °C	
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	alkalické	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustné benzen
	v jiných rozpouštědlech	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log P _{ow} = 2,51	
Tlak páry	< 13,7549 při 21 °C	
Hustota/ Relativní hustota	1,65 g. cm ⁻³ (20 °C)	
Relativní hustota páry	těžší (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 %

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II**10.1 Stálost a reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Obaly musí být vždy pečlivě uzavřené, aby nedocházelo k odtěkání organických rozpouštědel.

10.2 Chemická stabilita

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

POZOR! Ve sloučeninách obsahujících tento produkt nepoužívejte dusitan sodný ani jiná nitrozační činidla. Mohou se vytvářet nitrosaminy. Při styku s dusitany, kyselinou dusnou a s atmosférou s vyšším obsahem oxidů dusíku mohou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

vznikat karcinogenní nitrosaminy. Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, reaktivními kovy (alkalické a žíravé kovy, zinek, hliník, kadmium, atd.) a Lewisovými nebo minerálními kyselinami. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Přípravek působí korozivně na měď, hliník a zinek. Ve styku s organickými peroxidy a ostatními silnými oxidanty je nebezpečí výbuchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 60°C. Opatrně manipulujte s obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Neskladujte na přímém slunci a v blízkosti topných těles.

10.5 Neslučitelné materiály

Měď a její slitiny, hliník a jeho slitiny, zinek a jeho slitiny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, kyselina dusičná, amoniak, nitrosaminy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

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

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

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

Mastné kyseliny, C18 nenasycené, reakční produkty s tetraethylenpentaminem

Akutní toxicita

*LD₅₀, orálně, potkan: > 2500 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: data neudána*

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, OECD 404 (králík) žíravý ≥1,01 min ≤4 h

Vážné poškození očí/podráždění očí

Silné dráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující účinky na kůži, Maximilizační test: morče OECD 406, silný senzibilizátor kůže

Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní; nedošlo k chromozomálnímu poškození při zkoušce in vivo

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

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****Aminy, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce***

Akutní toxicita

*LD₅₀, orálně, potkan, samice: 1716,2 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík, samec: 1260 mg/kg**LC₅₀, inhalačně, potkan: data neudána*

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, OECD 404 (králík) žíravý ≥3,01 min ≤1 h

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

OECD 406 (morče), může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Karcinogenita

Data neudána.

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

*Toxicita pro reprodukci**Data neudána.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**Data neudána.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**Data neudána.**Nebezpečnost při vdechnutí**nesplňuje kritéria pro klasifikaci***Pro surovinu obsahující Mastné kyseliny, talový olej, reakční produkty s tetraethylenpentaminem a Aminy, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králik: > 2000 mg/kg**LC₅₀, inhalačně: není k dispozici***trimethylhexane-1,6-diamin***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 910 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králik: 1465 mg/kg**Žíravost/dráždivost pro kůži**žiravý**Vážné poškození očí/podráždění očí**Může mít silně dráždivé účinky na oči.**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**Karcinogenita**není klasifikován jako karcinogenní**Mutagenita**není klasifikován jako mutagenní**Toxicita pro reprodukci**není klasifikován jako toxický pro reprodukci, NOAEL, orálně, účinky na plodnost: 10 mg/kg hm./ den a NOAEL, orálně, účinky na vývoj: 120 mg/kg hm/ den.,**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci; Pro dermální a inhalační cestu expozice nejsou k dispozici žádné testy toxicity po opakovaných dávkách.**Ve studii subchronické orální sondy bylo samcům a samicám potkanů Wistar podáváno 0, 10, 60 a 180 mg 2,2,4 (nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diaminu/kg tělesné hmotnosti/den ve 3 měsíční vyšetřování. Ve skupině s dávkou 60 mg/kg tělesné hmotnosti/den byly u samic potkanů pozorovány zvýšené průměrné hmotnosti jater. Proto za experimentálních podmínek této studie je „úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku“ (NOAEL) 2,2,4 (nebo 2,4,4)-trimethylhexan-1,6-diaminu považována za 10 mg./kg tělesné hmotnosti/den a "nejnižší pozorovaná hladina nežádoucích účinků" (LOAEL) 60 mg/kg tělesné hmotnosti/den pro samce a samice potkanů.**Nebezpečnost při vdechnutí**nepředpokládá se nebezpečí aspirace***m-fenylen bis(methylamin)***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 930 mg/kg (OECD 401)**LD₅₀, dermálně, králik: > 3100 mg/kg (OECD 402)**LC₅₀, inhalačně, potkan: 1,34 mg/l/ 4h (OECD 403)**Žíravost/dráždivost pro kůži**Žiravý pro kůži. Toxický při vdechování par aerosolů**Vážné poškození očí/podráždění očí**Dráždivý pro oči.**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**Způsobuje senzibilizaci kůže.**Karcinogenita**není klasifikován jako karcinogenní**Mutagenita**není klasifikován jako mutagenní**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Podezření na poškození reprodukční schopnosti.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**nesplňuje kritéria pro klasifikaci - Významné toxické změny zjištěné po opakovaném orálním podávání testovaného materiálu potkanům byly poruchy žaludeční membrány. Změny v trávicím systému jsou vyvolané leptavou povahou látky. Systémová LOAEL je 600 mg/kg tělesné hmotnosti/den.**Toxické změny detekované po opakovaném inhalačním podání testovaného materiálu potkanům byly minimální až mírná bronchiální epitelální degenerace, minimální bronchiální dlaždicová metaplazie a minimální až mírný subakutní zánět v plicích. Předpokládá se, že místní změny v inhalačním systému jsou vyvolány žíravou povahou látky. Předpokládá se, že systémový NOAEC je rovněž 30 mg/m³. Místní NOAEC je stanoveno na 5 mg/m³.**Nebezpečnost při vdechnutí***4-tert-butylfenol***Akutní toxicita**LD₅₀, orálně, potkan: 2990 mg/kg**LD₅₀, dermálně, králík: 2318 mg/kg**LD₅₀, inhalačně, potkan: >5600 mg/m³/4h**Žíravost/dráždivost pro kůži**dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci**Vážné poškození očí/podráždění očí**Vážné poškození očí.**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (test: guinea prase).**Karcinogenita**není klasifikován jako karcinogenní**Mutagenita**není klasifikován jako mutagenní**Toxicita pro reprodukci**Podezření na poškození reprodukční schopnosti.**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 při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Data neudána.

KarcinogenitaSměs 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 není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje v podlimitním množství 4-tert.butylfenol, což je látka patřící mezi skupinu látek (alkylfenoly) klasifikovaných jako xenoestrogeny (látky imitující estrogen), tzn. látky, které mají negativní vliv na reprodukční schopnosti.

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, závratě, stav opilosti.*Styk s kůží:* poleptání a podráždění pokožky.*Styk s očima:* podráždění a vážné poškození očí.*Požítí:* poškození zažívacího ústrojí, pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.**Další informace:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

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.

11.2 Informace o jiné nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinních disruptorů**

CAS: CAS: 98-54-4-terc. Butylfenol – látka uvedená na seznamu I a II

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II**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 vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Mastné kyseliny, C18 nenasycené, reakční produkty s tetraethylenpentaminem**Toxicita**

Ryby: LC_{50} , 0,19 mg/l/96 h (*Danio rerio*)(OECD 203)

Korýši: EC_{50} 0,18 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)(OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 0,638 mg/l /72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)(OECD 201)

Mikroorganismy: EC_{50} 114 mg/l /3 h (aktivovaný kal)(OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost

není snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Amíny, polyetylenpoly-, tetraetylenpentaminová frakce**Toxicita**

Ryby: LD_{50} , 420 mg/l/96 h (*Poecilia reticulata*)

Korýši: EC_{50} 24,1 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 6,87/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 90% za 28 dní.

Bioakumulační potenciál

BCF = 4,2, rozdělovací koeficient: n-oktanol/ voda: . log Pow = -3,16

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 3,2

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

m-fenylen bis(methylamin)**Toxicita**

Ryby: LC_{50} : 87,6 mg/l/96 h (*Oryzia latipes*, OECD 203)

Korýši: EC_{50} : 15,2 mg/l /48 h (*Daphnia magna*, OECD 202)

Chronická: NOEC (21 d): 4,7 mg/l (*Daphnia magna*; OECD 211)

ErC_{50} : 20,3 mg/l /72 h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Chronická: NOErC: 10,5 mg/l /72 h (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

Mikroorganismy: EC_{50} : > 1000 mg/l / 30 min (aktivovaný kal, OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost

OECD 302B, 28 dní, biodegradace 0,4 %, není snadno biologicky rozložitelný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:	EPROSIN T 03, složka B
Datum vydání:	13. 6. 2019
Datum revize:	5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Bioakumulační potenciálBioakumulační potenciál: $BCF < 2,7$; $\log Pow = 0,18$, nedochází k bioakumulaci.**Mobilita v půdě**Koc (koeficient půdní sorpce): $\log Koc$ 3.11 (QSAR); Koc (20 °C): 1 288**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

trimethylhexane-1,6-diamin**Toxicita**Ryby: LC_{50} , 174 mg/l/48 h (*Leuciscus idus melanotus*)Chronická NOEC: 10 mg/l (*Danio rerio*)Korýši: EC_{50} 31,5 mg/l /24 h (*Daphnia magna*)Dlouhodobá: EC_{50} 1,02 mg/l /21 dní (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 29,5mg/l /72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)Dlouhodobá: NOEC: 16,3 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*)Mikroorganismy: EC_{50} : 89 mg/l (*Pseudomonas putida*)Dlouhodobá NOEC: 72 mg/l I (*Pseudomonas putida*)**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 302B, 28 dní, biodegradace 7 %

Bioakumulační potenciálBioakumulační potenciál: data neudána; $\log Pow = 0,77$ **Mobilita v půdě**Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 1200; Koc (20 °C): 25; $\log Koc = 1.40$ (pH 7) – nízký potenciál k půdní sorpci**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

4-tert-butylfenol**Toxicita**Ryby: LC_{50} , 5,14 mg/l/96 h (*Pstruh duhový, rainbow trout*)

Chronická NOEC: 100 µg/l

Korýši: EC_{50} 3,9 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Chronická: NOEC: 0,73 mg/l /21 d (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 14 mg/l /72 h (*Selenastrum capricornutum*)Mikroorganismy: EC_{50} :> 10 mg/l /3 h (aktivovaný kal)**Perzistence a rozložitelnost**

OECD 301 C, 28 dní, biodegradace 98 %, snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciálBioakumulační potenciál: $BCF = 48-88$; $\log Pow = 3,29$ **Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 1912, nízká půdní adsorpce

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.
- 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:** Informace o vlastnostech endokrinních disruptorů jsou uvedené v oddíle 11.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II**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):

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
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. 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 **Číslo OSN (UN číslo)** UN 2735
ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (obsahuje mastné kyseliny, C18 nenasycené, reakční produkty s tetraethylenpentaminem; Aminy, polyetylenpoly-, tetraethylenpentaminová frakce)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 8
ADR, IMDG, IATA
 Bezpečnostní značky 
- 80
- 14.4 **Obalová skupina** III
ADR/RID, IMDG, IATA
 Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí 
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Omezené množství: LQ (1130 kg)
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Další údaje



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: **EPROSIN T 03, složka B**

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

ADR/RID

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(E)

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ (1l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH II**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 Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, 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;
 další 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 4.0

- celková aktualizace dat

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku: EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
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%)
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)
APF	přídělený faktor ochrany

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

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).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 4.0

Název výrobku:

EPROSIN T 03, složka B

Datum vydání: 13. 6. 2019

Datum revize: 5. 6. 2020; 7. 7. 2020; 29. 6. 2022

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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 a žiravinami.

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.

