



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **HX110, složka B / EPROSIN Flex, složka B**

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Tvrdidlo.

Nedoporučená použití:

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

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

Acute Tox. 4; H302
 Skin Corr. 1A; H314
 Skin Sens. 1A; H317
 Eye Dam. 1; H318
 Aquatic Acute 1; H400
 Aquatic Chronic 1; H410

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	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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):

Obsahuje: polyoxypropylendiamin, fenol, styrenovaný; 2,2,4 (nebo 2,4,4) - trimethylhexane-1,6-diamin, Aminy C₁₂-C₁₈ - alkyl.

Hustota: 1,00 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

Obsahuje těkavé organické látky. 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).

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

Určování vlastností narušujících endokrinní systém:

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

CAS: 61788-44-1 fenol, styrenovaný – látka uvedená na seznamu II

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Popis směsi: Výrobek je směs aminů a akceleratoru vytvrzování.

Údaje o složkách směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Propoxylovaný propan-1,2-diol s aminovanými koncovými hydroxylovými skupinami (Polyoxypropylendiamin)**	30-50	9046-10-0	618-561-0		Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119557899-12	
Fenol, styrenovaný	25-30	61788-44-1	262-975-0		Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119980970-27	
2,2,4 (nebo 2,4,4) - trimethylhexane-1,6-diamin	5 - 10	25513-64-8	247-063-2		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	01-2119560598-21	
Aminy C ₁₂ -C ₁₈ - alkyl	5 - 10	2156592-58-2	701-068-0		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOR RE 2; H373 (gastroins. trakt, játra, imunitní systém) Aquatic Acute 1; H400 M = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M = 10	01-2119473798-17	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol**	3-5	90-72-2	202-013-9	603-069-00-0	Acute Tox. 4 *; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	01-2119560597-27	

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**) 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
 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, styku s kůží a očima. 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 ochlazení.

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: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, musí být poskytnuto umělé dýchání nebo podán kyslík. V případě poskytování dýchání z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potříšněnou pokožku umýt vodou a mýdlem. Omývejte vodou alespoň 10 minut. Ihned přivolejte lékařskou pomoc. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

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 a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat, co nejdříve lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou. Vyjmout případné zubní protézy. Pokud je osoba při vědomí, dejte vypít malé množství vody, pokud postižený cítí nevolnost, dál vodu nepodávejte. 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

Pro lékaře: V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

- 5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.
Nevhodná hasiva: -
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo. Hořením produktů vznikají oxidy uhlíku, aldehydy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- 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. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se po zemi. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. velmi toxický pro vodní organismy. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

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 prach, páru nebo rozprášenou 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. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejliskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.
- 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**
 Zastavit únik, pokud je bez rizika. Přemístit nádoby z oblasti rozlití. Sebrat rozptýlený materiál mechanicky a shromáždit pomocí inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), 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 nafedění 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 prach, páru nebo rozprášenou mlhu. 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 +10 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Uchovávejte odděleně od silných kyselin, zásad a silných oxidačních činidel.
 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:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin. (hořlavina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Tvrdivlo k výrobku FLOOREPOX Flex, složka A. 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)

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

Polyoxypropylendiamin DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10,58 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	2,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

Data neudána.

PNEC

sladká voda: 0,015 mg/l
mořská voda: 0,014 mg/l
občasný únik: 0,15 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 7,5 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

sediment (sladkovodní): 0,132 mg/kg
 sediment (mořská voda): 0,125 mg/kg
 půda: 0,018 mg/kg
 nebezpečí pro predátory/ druhotná otrava: 6,93 mg/ kg potravy

2.2.4 (nebo 2.4.4) – trimethylhexan-1,6-diamin

DNEL

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	- 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	0,05 mg/kg.d - 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): 0,622 mg/kg
 sediment (mořská voda): 0,062 mg/kg
 půda: 10 mg/kg
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): nedochází k bioakumulaci.

Aminy C12-C18 - alky

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,38 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/m ³ 1 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	21 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,035 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	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	40 µg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,26 µg/l

mořská voda: 0,026 µg/l

občasný únik: 1,6 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 550 µg/l

sediment (sladkovodní): 3,76 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,376 mg/kg

půda: 10 mg/kg

fenol, styrenovaný

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	74 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	21 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	13,1 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	7,5 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	7,5 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 4 µg/l

mořská voda: 0,4 µg/l

občasný únik: 46 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 36,2 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,248 mg/kg

sediment (mořská voda): 24,8 µg/kg

půda: 47,3 µg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

DNEL – nejsou stanoveny

PNEC

sladká voda: 0,084 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

mořská voda: 0,008 mg/l
 občasný únik: 0,84 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 0,2 mg/kg
 sediment (sladkovodní): - mg/kg
 sediment (mořská voda): - mg/kg
 půda: - 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. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

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

Noste vždy ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. 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).

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: trvalý kontakt: ethylvinylalkohollaminát (EVAL), butylová pryž (BTT > 480 min)
 krátkodobý kontakt: nitrilový pryž (10 min < BTT < 480 min).

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

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. 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

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). Kontrola emisí z ventilačních a výrobních zařízení.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	středně viskózní kapalina
Barva	jantarová



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

Zápach	slabý po aminech
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	údaj není k dispozici
	horní
	dolní
Bod vzplanutí	> 100 °C (zavřený kelímek)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	> 120 °C
pH	alkalické
Kinematická viskozita	220 - 350 mm ² s ⁻¹
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	částečně rozpustný údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A neaplikovatelné (nedostupné)
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	1,00 g. cm ⁻³ (25 °C)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Přípravek obsahuje látky, které pohlcují vzdušnou vlhkost a oxid uhličitý, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřeny.

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

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

-

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, páry a aerosoly organických rozpouštědel, oxidy dusíku a aldehydy. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Látky N/A



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Směs je klasifikovaná jako zdraví škodlivá při požití.

Pro směs: ATE, orální = 785,31 mg/kg (výpočet)

Pro složky:

polyoxypropylendiamin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 2885 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králik: 2085,8 mg/kg po jediném styku s kůží je směs slabě toxická

LC₅₀, inhalačně, potkan: > 0,74 mg/l/8h, pára (740 mg/m³) (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži, v nižších koncentracích dráždí kůži (OECD 404, králik 4h)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nezpůsobuje senzibilizaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD 471

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci (účinky na plodnost, dermálně, potkan, OECD 421)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 411, potkan)

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

fenol, styrenovaný

Akutní toxicita

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, myš: > 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králik: > 2000 mg/kg, (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně: > 4,9 mg/l/4 h potkan, prach a mlha

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. (OECD 439, rekonstruovaná lidská pokožka)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Může vyvolat senzibilizaci kůže. (OECD TG 429), senzibilizátor kůže 1A

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD 476, genové mutace savčích buněk in vitro, OECD 474

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

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

2,2,4 (nebo 2,4,4) - trimethylhexane-1,6-diamin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 910 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravý pro kůži. Králik, ≤ 3 min



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Může vyvolat kožní alergickou reakci. Maximizační test pozitivní (Guinea prase) OECD 406, senzibilizátor kůže 1A
Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD 476, OECD 474
Toxicita pro reprodukci
není klasifikován jako toxický pro reprodukci, bez teratogenních výsledků(orálně, potkan, OECD 416)
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
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Aminy C₁₂ – C₁₈ - alkyly

Akutní toxicita
LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402 pro testování)
Žíravost/dráždivost pro kůži
leptavé účinky na kůži, králík (OECD 404), králík 3 min až 1h
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí. (OECD 405, králík)
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Nezpůsobuje senzibilizaci (OECD 406, morče)
Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci, negativní, OECD 471 + OECD 476 + OECD 474
Toxicita pro reprodukci
není klasifikován jako toxický pro reprodukci(orálně, potkan, OECD 421)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici požitím (může poškodit gastroin. trakt, játra a imunitní systém), (OECD 407, orálně)LOAEL 12,5 mg/kg a NOAEL 3,25 mg/kg)
Nebezpečnost při vdechnutí
Data neudána.

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Akutní toxicita
LD₅₀, orálně, potkan: 2169 mg/kg
LD₅₀, dermálně, potkan, samec: > 971 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži
Žíravý na kůži, OECD 404, korozivní po expozici 1 až 4 h, králík.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Králík, Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Nezpůsobuje senzibilizaci
Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci, OECD 471, OECD 473 a OECD 476 a OECD 474
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
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Dráždivost / Žíravost

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

Senzibilizace

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

Toxicita opakované dávky

Směs není pro tuto nebezpečnost klasifikovaná, ale obsahuje v podlimitním množství látku Aminy C₁₂-C₁₈, alkyl, klasifikovanou jako toxickou pro specifické cílové orgány při prodloužené nebo opakované expozici požitím (může poškodit gastroin. trakt, játra a imunitní systém).

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

Nebezpečnost při vdechnutí: Data neudána.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi žíravé. Dlouhé nebo opakované působení par může způsobit bolest v krku.

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

Styk s očima: Při vniknutí do očí nelze vyloučit vážné poškození zraku.

Požítí: Při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha. Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

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.

11.2 Informace o jiné nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinních disruptorů

Látka fenol, styrenovaný CAS: 61788-44-1 uvedený na Seznamu II.

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 vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

polyoxypropylendiamin

Toxicita

Ryby: LC₅₀, > 100 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)
LC₅₀, 600 mg/l/96 h (*Cyprinodon variegatus*, *halančíkovec diamantový*)

Korýši: EC₅₀ 80 mg/l /48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 15 mg/l /72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*) (OECD 201)

Mikroorganismy: EC₅₀ 750 mg/l /aktivovaný kal, statický test (OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 0 % za 28 dní

Bioakumulační potenciál

BCF < 100; log Pow = 1,34

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

fenol, styrenovaný

Toxicita

Ryby:

LC₅₀, 5,6 mg/l/96 h (Brachydanio rerio)

LL50 24 mg/l/96 h (Danio rerio, danio pruhované) (OECD 203, statický test)

NOEC, ryby, 21d: 0,2 mg/l

Chronická toxicita: EC50: 3,8 mg/l/14 d, NOEC: 1,9 mg/l/14d

Korýši:

EC₅₀ 4,6 mg/l /48 h (Daphnia magna) (OECD 202, statický test)

NOEC 21d, 0,2 mg/l

Řasy/vodní rostliny:

EL₅₀ 20,421 mg/l /72 h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

Mikroorganismy:

EC₅₀ 362 mg/l/ 3h (aktivovaný kal) Metoda ISO: 8192

Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno, špatně rozložitelná látka. 4% za 28 dní. (OECD 310)

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál: BCF =14,43– vysoce bioakumulativní ; Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: log Pow 2,415

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): log Koc = 2,767, Koc = 856,1

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

2,2,4 (nebo 2,4,4) - trimethylhexane-1,6-diamin

Toxicita

Ryby:

LC₅₀, 174 mg/l/48 h (Leuciscus idus)(Metoda DIN: 38412)

Chronická: NOEC 10,9/30d mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 210)

Korýši:

EC₅₀ 31,5 mg/l /24 h (Daphnia magna) (Metoda DIN: 38412)

Chronická: NOEC 1,02 mg/l (21 d) (Daphnia magna) (OECD 211)

Řasy/vodní rostliny:

EC₅₀ 37,1 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

Chronická: NOEC 16,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata)(OECD 201)

Mikroorganismy:

EC₅₀, 89 mg/l /17h (Pseudomonas putidas)

Chronická: NOEC 72 mg/l

Toxicita pro půdní organismy: NOEC: ≥ 1000 mg/kg /56d (Eisenia fetida, dešťovky) (OECD 222)

Perzistence a rozložitelnost

Není biodegradabilní, 7% za 28 dní

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál: nízký; Koc = 25, log Koc = 1.40 (pH 7)

Mobilita v půdě

log Kow = -0.3 at 25 °C

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Aminy C₁₂-C₁₈ - alkyl

Toxicita

Ryby:

LC₅₀, 0,84 mg/l/96 h (Brachydanio rerio) (OECD 203)

Korýši:

EC₅₀ 0,32 mg/l /48 h (Daphnia magna) (OECD 202)

Chronická toxicita: NOEC: 0,013 mg/l/21d (Daphnia magna) (OECD 211)

Řasy/vodní rostliny:

ErC₅₀ 0,16 mg/l /72 h (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)

ErC₅₀ 0,12 mg/l /72 h (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)

Mikroorganismy:

EC50 14 mg/l/3h (Aktivovaný kal) (OECD 209)

Toxicita pro půdní organismy: LC₅₀: ≥ 1000 mg/kg /56d (Eisenia fetida, dešťovky) (OECD 222)

NOEC: 200 mg/kg /56d (Eisenia fetida, dešťovky) (OECD 222)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 58 % za 29 dní (OECD 301 B), látka snadno biologicky odbouratelná

Bioakumulační potenciál



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

$BCF = 173 \text{ l/kg}$; $\log Pow = 1,16 - 9,16 (20^\circ \text{C})$

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 175 mg/l/96 h (Cyprinus carpio)

Koryši: LC_{50} 718 mg/l /96 h (Palaemonetes vulgaris)

Rasy/vodní rostliny: EC_{50} 84 mg/l /72 h (Desmodemus subspicatus)

NOEC: 6,25 mg/l/72h (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 4 % za 28 dní

Bioakumulační potenciál

BCF data neudána; $\log Pow = -0,66$

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): $Koc = 20,98$

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:

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 Bioakumulační potenciál: dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Informace o vlastnostech endokrinních disruptorů jsou uvedené v oddíle 11.

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

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 odborné 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

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

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN (UN číslo)
ADR/RID, IMDG, IATA | UN 2735 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (polyoxypropylendiamin; aminy C ₁₂ -C ₁₈ -alkyl) |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR, IMDG, IATA | 8 |
| | Bezpečnostní značky | |
| 14.4 | Obalová skupina
ADR/RID, IMDG, IATA | 8 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | 80
Ano |
| | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Omezené množství: LQ (1l/30 kg) |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | |
| | Další údaje
ADR/RID | |
| | Přepravní kategorie | 2 |
| | Kód omezení pro tunely | (E) |
| | Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty | |
| | Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie). | |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 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;



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

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

hmamatelná 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

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
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	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtná dávka pro 50% jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtné 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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B**

Datum vydání: 28. 8. 2023

Datum revize:

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 OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT PEL PNEC	Perzistentní, bioakumulativní, toxický Přípustný expoziční limit Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL STEL	Specifické koncentrační limity Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT VOC vPvB WGK APF	Práh toxicity (toxic threshold) Organické těkavé látky Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen) přidělený 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).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů (gastroin.trakt, játra a imunitní systém) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	Vysoce toxický pro vodní organizmy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (žíravá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí škodlivá 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.

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL
		Verze 1.0
HX110, složka B / EPROSIN FLEX, složka B		
Název výrobku:		
Datum vydání: 28. 8. 2023		
Datum revize:		

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.