

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 1

Počet strán: 11

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: EPROSIN E 25

Číslo CAS: nemá, ide o zmes

Číslo ES (EINECS): nemá, ide o zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčené použitia

Použití prípravku: vrchný náter pre povrchy potravinárskych, pivovarských a vinárskych zásobníkov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami a pitnou vodou; pred použitím je nutné prípravok natužiť Tvrdidlom AN 2712 v hmotnostnom pomere 100:30

Nedoporučená použitie: relevantné informácie nie sú k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobce: DCH-Sincolor, a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevice, Česká republika

IČO: 25248294

DIČ: 138-25248294

Telefón: +420 377 416 511

Fax: +420 377 416 510

E-mail: <mailto:sincolor@sincolor.cz>

Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Ing. Bohuslav Kadrnka

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

Identifikácia distribútora (v SR):

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

Miesto podnikania a sídlo: Zámocká 3, 811 01 Bratislava

Telefón: +421 948 552 506

E-mail: sincolor@sincolor.sk

1.4. Telefonne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNŠP Akadémia L. Déreya, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava

Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách – nepretržite (24 hodín): + 421 2 5477 4166; fax. číslo + 421 2 5477 4605

2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

2.1 Klasifikácia látky:

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

Kategória nebezpečenstva:

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

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

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

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

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

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

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

2.2 Prvky označenia

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

Výstražný symbol nebezpečnosť (Globálny harmonizovaný systém):

GHS07 + signálne slovo: Varovanie

GHS09 + signálne slovo: žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 2

Počet strán: 11



Varovanie

H-vety: H315; H317; H319, H411

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

EUH-vety : EUH205

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

P-vety: P102; P273; 280; P301+P310; P302+P352 ; P305+P351+P338; P501

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa zákona; obaly so zvyškami výrobku je nutné odložiť na miesto určené obcou na odkladanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi.

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku: Obsahuje: živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700), hexándioldiglycidyléter, nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Dráždivý

Nebezpečný pre životné prostredie

Klasifikácia: Xi; R36/38, R43; N; R 51/53

Obsahuje epoxidové zložky. Pozri informácie dodané výrobcom.

Obsahuje: živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700), hexándioldiglycidyléter, nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F

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

R 36/38 Dráždi oči a kožu

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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

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

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 28 Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 3

Počet strán: 11

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

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

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny alebo bezpečnostné listy

2.3 Iná nebezpečnosť: Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti. Reakcie s niektorými tvrdidlami môže vyvolať značné teplo. Prípravok je zakázané vylievat' do kanalizácie, v prípade náhodného úniku čo najrýchlejšie likvidovať, pri nebezpečenstve znečistenia vôd informovať príslušné orgány

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. zloženie: disperzia anorganických pigmentov a plnív v zmesi nízkomolekulárnych kvapalných epoxidových živíc a difunkčného reaktívneho rozpúšťadla

3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:

| Chemický názov | Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700) | Hexándioldiglycidyléter | Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE) |
|---------------------------------|---|---|---|
| Číslo CAS | 25068-38-6 | 16096-31-4 | 9003-36-5 |
| Číslo ES | 500-033-5 | 240-260-4 | 500-006-8 |
| Indexové číslo | 603-074-00-8 | - | - |
| Registrační číslo REACH | 01-2119456619-26-0018 | 01-2119463471-41-xxxx | 01-2119454392-40-0004 |
| Obsah [% hm.] | max. 60,0 % | max. 15,0 % | max. 6,0 % |
| Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD) | Xi - Dráždivý N – Nebezpečný pre životné prostredie | Xi - Dráždivý | Xi - Dráždivý N – Nebezpečný pre životné prostredie |
| R-vety (DSD/DPD) | R 36/38-43-51/53 | R 36/38-43-52/53 | R 36/38-43-51/53 |
| S-vety (DSD/DPD) | S (2-)28-37/39-61 | S (2-)24-37 | S (2-)28-37/39-61 |
| H-vety (CLP) | H319; H315; H317; H411 | H315; H317; H319; H412 | H319; H315; H317; H411 |
| EUH-vety (CLP) | EUH205 | EUH205 | EUH205 |
| P-vety (CLP) | P262; P273; P281; P391; P302+352; P305+351+338 | P262; P273; P281; P391; P302+352; P305+351+338 | P262; P273; P281; P391; P302+352; P305+351+338 |
| Koncentračné limity (DSD/DPD) | Xi; R36/38: C ≥ 5 % | - | Xi; R36/38: C ≥ 5 % |
| Koncentračné limity (CLP) | H319: C ≥ 5 % H315: C ≥ 5 % | - | H319: C ≥ 5 % H315: C ≥ 5 % |

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití a zasiahnutí očí, vždy okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

Pri nadýchaní: Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu kľud, zabrániť podchladeniu.

Pri styku s kožou: Bezodkladne odstrániť postriekaný odev. Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

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

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 4

Počet strán: 11

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasivá: pena, prášok, oxid uhličitéy. Uzavreté nádoby chladit' prúdom vody.

Nevhodné hasivá: voda

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Pri požari vzniká čierny dym a vyvíja sa sálavé teplo.

Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé. Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

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

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHLEHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Odstrániť zdroje zapálenia, zabezpečiť dokonalé vetranie alebo odsávanie pár. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice, podľa potreby ochranné okuliare a / alebo tvárový štít a prípadne aj vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest.

6.2 2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedziť úniku do životného prostredia (kanalizácia, pôda, povrchové vody).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Mechanicky pozbierať, zbytok nechať vsiaknuť do vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny, Vapex, vermikulit, atď) a uložiť do určeného kontajnera pre nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Informácie o obmedzení expozície a likvidácii sú uvedené v položkách 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zamedziť vdychovaniu výparov, zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev, ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo tvárový štít, prípadne aj vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest. Manipuláciu a aplikáciu vykonávať iba v dobre vetraných priestoroch. Dodržiavať pracovné predpisy. Zabrániť prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať pri bežnej teplote. Obaly musia byť dobre uzavreté. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržkou. Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti v zmysle *Vyhlášky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov* a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia *Vyhlášky č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii*, všetko v platnom znení

7.3 Špecifické konečné použitia: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity: Prípravok neobsahuje žiadne látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 1 *Nariadení vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)*.

8.1.2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov: Prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 *Nariadenia vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.*, biologickej mezdnaj hodnoty.

8.1.3 Limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb: Prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 4 *Vyhlášky č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia nasledujúcich limitných hodnôt zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší*.

8.1.4 Ďalšie limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozície odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 5

Počet strán: 11

Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700)

DNEL

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : 8,33 mg / kg za deň
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 12,25 mg/m³
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : 8,33 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 12,25 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 3,571 mg / kg za deň
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,75 mg / kg za deň
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 3,571 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii ;
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,75 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

Hexándioldiglycidyléter

DNEL

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : údaje nie sú k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : údaje nie sú k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , orálne : údaje nie sú k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : údaje nie sú k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : údaje nie sú k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : 2,8 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 4,9 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : 22,6 mikrogramov / cm²
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : 0,44 mg/m³
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 2,9 mg/m³
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 1,7 mg / kg za deň
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,83 mg / kg za deň
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : 13,6 mikrogramov / cm²
 Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : údaje nie sú k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 2,9 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 0,83 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 1,7 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : 13,6 mikrogramov / cm²
 Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : 0,27 mg/m³

Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE)

DNEL

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : 0,0083 mg/cm²
 Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálne : 104,15 mg / kg za deň
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačne : 29,39 mg/m³
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii
 Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 6

Počet strán: 11

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

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

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

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

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

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : 62,5 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 8,7 mg/m³

Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 6,25 mg / kg za deň

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

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

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

Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700)

PNEC

sladká voda: 0,006 mg / l

morská voda: 0,0006 mg / l

občasný únik: 0,018 mg / l

čistička odpadových vôd: 10 mg / l

sediment (sladká voda): 0,996 mg / kg

sediment (morská voda): 0,0996 mg / kg

pôda: 0,196 mg / kg

Hexándioldiglycidyléter

PNEC

sladká voda: 0,0115 mg / l

morská voda: 1,15 mg / l

občasný únik: 0,115 mg / l

čistička odpadových vôd: údaj nie je k dispozícii

sediment (sladká voda): 0,283 mg / kg

sediment (morská voda): 0,273 mg / kg

pôda: údaj nie je k dispozícii

Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE)

PNEC

sladká voda: 0,003 mg / l

morská voda: 0,0003 mg / l

občasný únik: údaj nie je k dispozícii

čistička odpadových vôd: 10 mg / l

sediment (sladká voda): 0,294 mg / kg suchého sedimentu

sediment (morská voda): 0,0294 mg / kg suchého sedimentu

pôda: 0,237 mg / kg

8.2. Kontroly expozície

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

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

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

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 7

Počet strán: 11

8.2.1.4 Ochrana kože (tela): Pracovný odev, pracovné topánky

8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Obaly s prípravkom po odobratí potrebného množstva k aplikácii dobre uzavrieť. Zabrániť úniku prípravku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Dodržiavať v plnom rozsahu zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší a súvisejúcou legislatívou a zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisejúcou legislatívou, všetko v platnom znení.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

| Vlastnosť | Namerané hodnoty | Metóda skúšania |
|----------------|---------------------------------|-----------------|
| Vzhľad | bez škrupiny a cudzích nečistôt | EN ISO 1513 |
| Skupenstvo | viskózna kvapalina | |
| Farebný odtieň | biely, nenormalizovaný | |
| Zápach | slabý, charakteristický | |

9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

| Vlastnosť | Namerané hodnoty | Metóda skúšania |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| pH | nevykonáva sa | |
| Bod varu / rozmedzie bodu varu | nevykonáva sa | EN ISO 3405 |
| Bod vzplanutia | >150 °C | EN 456 |
| Trieda nebezpečnosti | IV. | Vyhláška č. 96/2004 Z.z. |
| Bod vznietenia | >460°C | EN 14522 |
| Teplota horenia | nevykonáva sa | EN ISO 2592; EN ISO 9038 |
| Dolná medza výbušnosti | nevýbušné | EN 1839 |
| Horná medza výbušnosti | nevýbušné | EN 1839 |
| Skupina výbušnosti | nevykonáva sa | STN 33 0371 |
| Teplotná trieda | T 1 | STN 33 0371 |
| Tlak pár | < 0,01 Pa (20°C) | |
| Hustota pár (vzduch = 1) | >1 | |
| Oxidačné vlastnosti | nevykazuje | |
| Relatívna hustota (20°C) | 1,55 – 1,75 g.cm ⁻³ | EN ISO 2811-1 |
| Rozpustnosť | aromáty, etheralkoholy, ketony | |
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustné | |
| Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda | nestanovené | |
| Viskozita | nestanovené | EN ISO 2884-2 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 8

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 11

| Vlastnosť | Namerané hodnoty | Metóda skúšania |
|----------------------|------------------|-----------------|
| Rýchlosť odparovania | nevykonáva sa | |

9.3 Dalšie informácie : žiadne

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochádza k samovoľnému rozkladu..

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

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

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

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú známe

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri vystavení vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxid uhľnatý, oxid uhličitý, pary a aerosóly organických látok, aldehydy a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín. Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

11.1.1 Akutná toxicita: Údaje sú prevzaté z bezpečnostných listov dodávateľov surovín. Ak niektoré údaje chýbajú, nie sú v súčasnej dobe k dispozícii

| Číslo CAS | Názov látky | LD50 oral, krysa | LD50 oral, myš | LD50 derm zajac |
|------------|---|------------------|----------------|---------------------|
| 25068-38-6 | Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700) | 13600 mg/kg | 15600 mg/kg | >2000 mg/kg |
| 16096-31-4 | Hexándioldiglycidyléter | 3741 mg/kg | | >4900 mg/kg |
| 28064-14-4 | Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE) | >2000 mg/kg | | >2000 mg/kg (krysa) |

Poznámky : LD-letálna dávka, oral-orálna, derm-dermálne.

11.1.2 Senzibilizácia: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

11.2 Špecifické účinky na ľudské zdravie

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované ako ľudské karcinogény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované ako mutagény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: neobsahuje látky toxické pre reprodukciu, u prípravku nie sú údaje k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Údaje sú uvedené pre látky, ktoré by svojimi vlastnosťami najviac mohli ovplyvniť správanie výrobku v životnom prostredí. Ak niektoré údaje chýbajú, nie sú v súčasnej dobe k dispozícii.

| Číslo CAS | Názov látky | LD50 pre ryby [mg/l] | EC50 pre riasy [mg/l] | EC50 pre bezstavcové [mg/l] |
|------------|---|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 25068-38-6 | Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu (priemerná molekulová hmotnosť <700) | 3,1/96 h Pimephales promelas | 1 - 10/72 h Scenedesmus quadricauda | 1,4-1,7/48 h Daphnia magna |
| 16096-31-4 | Hexándioldiglycidyléter | 30/96 h | | 47/24 h |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 9

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 11

| Číslo CAS | Názov látky | LD50 pre ryby [mg/l] | EC50 pre riasy [mg/l] | EC50 pre bezstavcové [mg/l] |
|------------|---|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | Pimephales promelas | | Daphnia magna |
| 28064-14-4 | Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE) | 0,55/96 h Leuciscus idus | 1,8/72 h Scenedesmus quadricauda | 1,6/48 h Daphnia magna |

Poznámka: EC50 je hodnota efektívna koncentrácia testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov.

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť: Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu, priemerná molekulová hmotnosť <700 (BADGE), hexándioldiglycidyléter a nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE) nepatří medzi látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné narušenie).

Biodegradačné testy OECD:

Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu, priemerná molekulová hmotnosť <700 (BADGE): 12 % sa rozloží za 28 dní. OECD 302B)

Hexándioldiglycidyléter: 47% látky sa rozloží za 28 dní (OECD 301D)

Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE): 16 % sa rozloží za 28 dní

12. Bioakumulačný potenciál:

BCF pre vodné organizmy:

Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu, priemerná molekulová hmotnosť <700 (BADGE): 100 – 3000

Hexándioldiglycidyléter:: (log Kow = 0,822)

Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE): 150

Rozdeľovacie koeficienty: n-oktanol/voda

Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu, priemerná molekulová hmotnosť <700 (BADGE): log Pow = 3,24

Hexándioldiglycidyléter:: log Pow = 0,272 (odhadnuto)

Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE): log Pow = 2,7 – 3,6

12.4 Mobilita v pôde:

Rozdeľovací koeficient, pôdny organický uhlík /voda (Koc)

Živica z bisfenolu A epichlórhydrínu, priemerná molekulová hmotnosť <700 (BADGE): 1800-4400

Hexándioldiglycidyléter: údaj nie je k dispozícii

Nízkomolekulárna epoxidová živica na báze bisfenolu F (BFDGE): 4460 (log Koc = 3,65)

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

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

13. POKYNY PRE ODSTRÁŇOVANIE

13.1 Informácie o zaradení: Zvyšky nespotrebovanej látky a znečistené obaly sú nebezpečný odpad. Odstraňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe použitia, pre ktoré výrobok bol používaný; výrobca odporúča nasledovné zaradenie:

Zbytky prípravku : katalogové číslo odpadu : 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

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

Obaly musia byť recyklované.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 10

Dátum revízie v SR:

Počet strán: 11

predpismi. Uvedené údaje sú iba orientačné, pôvodca odpadu musí postupovať podľa konkrétnej situácie pri používaní produktu.

13.3 Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, všetko v platnom znení.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Dopravná klasifikácia pre jednotlivé druhy preprav: Pozemná doprava ADR/RID

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

Klasifikačný kód: M6

Tunely: E

Symbole ADR:



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

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Ďalšie požiadavky na označovanie a balenie: Hmatateľné výstrahy pre nevidiacich na spotrebiteľskom balení odporúčané, uzáver odolný proti otvoreniu deťmi na spotrebiteľskom balení odporúčaný.

Údaje o prchavých organických látkach (VOC): neobsahuje VOC

Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahujú povinnosti povoľovania alebo obmedzovania podľa nariadenia REACH (príloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako senzibilizujúce dýchacie cesty alebo karcinogénne, mutagénne alebo toxická pre reprodukciu (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v prílohe I. Nebezpečné látky SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečností veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné narušenie).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti pre tento prípravok nie je nutné.

16. DALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H-viet a EUH-viet (plné znenie všetkých H-viet a EUH-viet, na ktoré je v položkách 2 a 3 bezpečnostného listu uvedený odkaz):

H315 Dráždi kožu

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

EPROSIN E 25

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

Zoznam R-viet (plné znenie všetkých R-viet uvedených v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):

R 36/38 Dráždi oči a kožu

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

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

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

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

16.3 Používaná legislatíva: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907 / 2006 , o registrácii , hodnotení , autorizácii a obmedzovaní chemických látok , o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky ; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č 1272 / 2008 , o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí , o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č 1907 / 2006 ; NARIADENIE KOMISIE (ES) č 790 / 2009 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č 453 / 2010 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907 / 2006 o registrácii , hodnotení , autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) , Nariadenie Komisie (EÚ) č 286 / 2011 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272 / 2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.; Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy; Vyhláška č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia Vyhláška č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii, Nariadení vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.; Vyhláška č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia; Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon); Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.; všetko v platnom znení

16.4 Používané zdroje dát: Bezpečnostné listy výrobcu.

16.5 Vyhlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.