

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 1 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: LEPINOX PLUS

Forma výrobku: zmes

Kód výrobku: LSIOO1

IUPAC meno: -

Iné prostriedky identifikácie

Klasifikácie podľa prílohy VI Nariadení: 1272/2008: -

CAS číslo: -

EC číslo: -

REACH registračné číslo: -

CIPAC číslo: -

Jednoznačný identifikátor zložení (UFI): -

Ďalší: -

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Príslušné určené použitie

Insekticíd. Prípravok na ochranu rastlín iba pro poľnohospodárstvo a profesionálne použití

Neodporúčané použitie

Všetka užitia, ktorá nie sú uvedená na etikete.

Dôvod, prečo sa použiti neodporúča

Iba pro poľnohospodárske účely, pre iné účely je nebezpečný.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

CBC (Europe) S.r.l.

Adresa/P.O. Box:

Via Zanica 25

PSČ/mesto/zem:

24050 Grassobbio (BG), Italy

Telefónni číslo:

+39-035-335313

Fax:

+39-035-335334

e-mail osoby zodpovedné za KBÚ :

infobiogard@cbceurope.it

národný kontakt:

infobiogard@cbceurope.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón: +421 (0)2 5477 4166.

Adresa: **Národné toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava.**

Otvárací doba: 24h/7d.

Ďalší poznámky (napr. Jazyk poskytované služby): slovenčina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 2 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácie látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výrobok nie je klasifikovaný:

Informácie ku klasifikácii:

Klasifikácie a označovaní sú založené na toxikologických štúdiách účinné látky (látok) a produktu (zmesi).

Klasifikácie a označovaní s ohľadom na rizika znečistení vodného prostredia sú založené na ekotoxikologických štúdiách prevedených na účinné látke (látkach) a produktu (zmesi).

Tento produkt je posudzovaný a klasifikovaný pomocí metód a kritérií nižšie uvedených v článku 9 nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP):

Fyzikálna nebezpečnosť: stanovená na základe údajov hodnotení založených na metódach alebo normách uvedených v časti 2 Prílohy I nariadenia CLP.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: stanovená na základe údajov toxikologického a ekotoxikologického posúdení na základe metód alebo noriem uvedených v častiach 3, 4 a 5 Prílohy I nariadenia CLP.

Úplné znenie štandardných viet nebezpečnosti, pokynov pre bezpečné zaobchádzanie a EU viet nebezpečnosti: vid' oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Označení podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Výstražné symboly: nepoužije sa

Signálne slovo: nepoužije sa

Nebezpečné zložky uvedené na etike: nepoužije sa

Štandardné vety nebezpečnosti: nepoužije sa

Pokyny pro bezpečné zaobchádzanie:

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260: Nevdychujte aerosóly.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280: Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

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

P301+P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára a ukážte tento obal.

P391: Zozbierajte uniknutý produkt.

P501: Zneškodnite obsah/nádoby bezpečným spôsobom alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade so zákonom o odpadoch.

Doplňkové informácie o nebezpečnosti:

EUH401: Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

EUH208: Obsahuje *Bacillus thuringiensis*. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210: Na požiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov

SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom.

2.3. Ďalší nebezpečnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 3 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

S produktom by sa malo zaobchádzať v súlade s pokyny na etikete a v karte bezpečnostných údajov.

Hodnotení PBT: zložky tohoto produktu nie sú považované za PBT.

Hodnotení vPvB: zložky tohoto produktu nie sú považované za vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Odpadá, produkt nie je látka ani nanoforma.

3.2. Zmesi

Typ formulácie: zmáčateľný prášok

Prípravok na ochranu rastlín

Spôsob účinku: insekticíd.

| Názov látky | Indexové číslo | EC číslo | CAS číslo | REACH registračné číslo | % hm | Klasifikácie podľa nariadenia 1272/2008 | SCL, M-Faktor, ETA |
|---|----------------|-----------|------------|-------------------------|-------|---|--------------------|
| <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , kmen EG 2438 | - | 614-245-1 | 68038-71-1 | nepodlieha registrácii | 37,5% | Není klasifikovaná | - |

Pro plné znení H-viet, P-viet a EUH-viet: viz oddiel 16.

Odpadá, produkt neobsahuje nanoformu.

| Názov (sady) nanoformem | - | | hodnota | jednotka |
|---|------------|--|---------|----------|
| Distribúcia veľkosti častíc založená na počtu | d10 | | - | |
| | d50 | | - | |
| | d90 | | - | |
| Tvar a pomer strán častíc | | | - | |
| Kristalinita | | | - | |
| Funkcionalizácia/úprava povrchu | čínidlo(a) | | - | |
| | Postup | | - | |
| Špecifický povrch | | | - | |
| Dodatočné informácie | | | - | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrenia informujte lekára produktu, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (aj event. následnú terapiu) je možné konzultovať s Toxikologickým informačným strediskom: Telefón nepretržite: +421 (0)2 5477 4166

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 4 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

| Cesta expozície | Prvá pomoc | Následná pomoc | Postupy, ktorým je treba sa vyhnúť |
|--------------------|---|---|--|
| Inhalácie | Presuňte exponovanou osobu z oblasti na čerstvý vzduch. Postihnutého udržiajte v teple a kľudu. | Ak osoba nedýcha, zavolajte sanitku a poskytnite umelé dýchanie. Zavolajte toxikologické stredisko alebo lekára pre ďalšie rady liečby. | Zabráňte kontaktu z úst do úst pomocí ochranného zariadenia. |
| Kontakt s pokožkou | Odstráňte kontaminovaný odev alebo šperky, ktoré boli v kontakte s chemikálií. Opláchnite pokožku veľkým množstvom teplej/vlažnej vody a mydla po dobu 15-20 minút. Uistite sa, že voda je studená. V prípade väčšieho znečistenia pokožky sa osprchujte. | V prípade podráždení alebo vyrážky zavolajte toxikologické stredisko alebo lekára pre ďalšie rady liečby. | Neodstraňujte chemikálie holými rukami. |
| Kontakt s očami | Držte oči otvorené a pomaly a jemne vyplachujte vodou po dobu 15-20 minút. Uistite sa, že voda je studená. Ihneď vyjmite kontaktné šošovky, ak sú nesené. | Volajte toxikologické stredisko alebo lekára (oftalmológa) pre ďalšie rady liečby. | Nepokúšajte sa nič z očí ručne odstrániť. |
| Požitie | AK je postihnutý plne pri vedomí, ihneď mu dajte vypíť veľké množstvo vody a vypláchnite ústa. | Volajte toxikologické stredisko alebo lekára pre ďalšie rady liečby. | Bez rady lekára nevyvolávajte zvracanie a nikdy nepodávajte nič osobe v bezvedomí. |

Pozn.: viz oddiel 8.2.

Ochranné pomôcky pro poskytovateľa prvej pomoci:

Používajte vhodné OOPP (pozri oddiel 8.2), aby ste sa chránili pred expozíciou chemikálií. Dbajte na sebaobranu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne účinky:

Pokožka: zrednutie, pálenie, svedenie.

Nos: dáta nie sú k dispozícii.

Oči: zrednutie, slzenie, svedenie.

Plúca: dáta nie sú k dispozícii.

Oneskorené účinky:

Pokožka: dáta nie sú k dispozícii

Mozog: dáta nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobného ošetrovania

Pozri oddiel 4.1.

Terapia: symptomatická.

Bacillus thuringiensis sbsp. Kurstaki, kmeň EG 2438 preukazuje senzitivitu na väčšinu antibiotík používaných v humánnej a veterinárnej medicíne. Kmeň nie je multirezistentný.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 5 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Jednať v súlade s interným havarijným plánom a Informačnými listmi o opatreniach, ktorá je treba podniknúť po nehode alebo iných mimoriadnych udalostiach.

Hasiace prístroje a nástenné hydranty (malé hadicové stanice) je treba rozmiestiť v dostatočnom počtu a musí byť dostupné a ľahko prístupné vo všetkých priestoroch.

Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenie. V prípade požiaru chladte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné k vznieteniu alebo výbuchu v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných k haseniu požiaru do vodného prostredia; materiál použitý k haseniu musí byť zlikvidovaný radným spôsobom.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodní hmla, oxid uhličitý (CO₂), suchý chemický prášok, pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky: NEDOPORUČUJE SE používať ako hasiaci prostriedok vodní prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Spaľovanie alebo tepelný rozklad môže vytvárať toxické výpary: oxidy uhlíku, oxidy dusíku a uhľovodíky

5.3. Rady pre požiarnikov

Pokyny pro hasení:

Pri hasení akéhokoľvek chemického požiaru buďte opatrní.

Haste oheň z bezpečnej vzdialenosti a chráneného miesta.

Nevdychujte výpary.

Uzavreté nádoby vystavené ohni ochladzujte vodní sprchou.

Ak je to možné, odstráňte nádoby z nebezpečnej zóny.

Zachyťte hasiaci vodu pomocou hrádzi alebo absorbentov, aby ste zabránili migrácii a vniknutiu do kanalizácie, potoka alebo podzemných vôd. Všetky materiály použité k haseniu musí byť zlikvidované správnym spôsobom.

Ochrana pri hasení požiaru:

Vždy používajte kompletné protipožiarne vybavenie.

Zariadenie:

- maska so samostatným dýchacím prístrojom

- kompletné vybavenie stesávajúci sa z hladí helmy a ochrany krku, ohňovzdorné bundy a nohavíc s páskami kolem paží, nohou a pasu.

Ďalšie ochranné zariadenie viz v oddiel 8.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Nasledujúce informácie sú určené správne vyškolenému personálu pracujúcemu v inštalačných jednotkách, kde sa zmes používa, a musí byť navrhnuté tak, aby tam, kde je to možné bez rizika, zaistili predbežné bezpečnostné operácie pred odjazdom a pred reakciou na núdzovú situáciu.

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky: ochranný odev, rukavice, okuliare, ochranu tváre. Zabráňte priamemu kontaktu produktu s pokožkou alebo očami.

Osoby, ktoré nie sú zapojené do reakcie na mimoriadne udalosti, musí byť odstránení z oblasti zasiahnuté únikom. Zastavte únik, ak je zásah bezpečný. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 6 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Ak je to možné, po smeru vetra.

Pre pohotovostný personál:

Evakuujte oblasť.

Zabráňte priamemu kontaktu zo zmesou.

Zachyťte a/nebo zastavte akékoľvek rozliatie pomocí hrádzí alebo absorbentov, aby ste zabránili migrácii a vniknutiu do kanalizácie, potoka alebo podzemných vôd.

Zaistite dostatočné vetraní.

Kontaktujte úrady.

Zlikvidujte materiál na kontrolu úniku a v závislosti na produkte dekontaminujte všetky nástroje, stroje a oblasť.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade nekontrolovaného alebo náhodného úniku musí byť ihneď informované regionálne alebo národné agentúry pro životné prostredie. Zamedzte akémukoľvek rozptýlení rozliateho materiálu do pôdy, vodných tokov, kanalizácie.

Nádoby s produktom nepoužívajte opakovane. Nádoby s produktom, odpadní nádoby a zbytky zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi o ochrane zdraví a životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy zabránenie šíreniu:

Zastavte zdroj úniku utesnením netesných nádob.

Použite vhodné zariadenie k zablokovaní odtokov, kanalizačných roštov alebo odtokov vody.

Použite absorpční materiály (piesok, kremelina, univerzálne pojivá, piliny) alebo podložky alebo SOC alebo rohože, aby ste zabránili šíreniu úniku.

Metódy čistenia:

V prípade malých únikov, po absorpcii rozliate látky pomocí vankúša alebo absorpčných materiálov, vyčistite zameténím lopatami a vložte do schválené nádoby na chemikálie uzavreté a riadne označené. Uzatvorte nádobu a zaobchádzajte s ňou schváleným spôsobom. Snažte sa obmedziť prašnosť na minimum. Opláchnite miesto vodou, aby ste odstránili prípadné zbytky. Voda z mytia nesmie dekontaminovať zásoby vody.

Aplikační zariadení dôkladne opláchnite vodou a nastriekajte na ošetrovanú plochu. Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi pro likvidácii odpadu, ktorý nie je nebezpečný.

Ďalší informácie:

Skontrolujte prípadné miestne postupy.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnému zaobchádzaniu viz oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriediach viz oddiel 8. Informácie o likvidácii odpadu viz oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranná opatrenia:

Protipožiarne opatrenia: skladujte na suchom a chladnom mieste. Skladujte v originálnych nádobách a pokiaľ nádoby nepoužívate, uchovávajte ich uzavreté.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 7 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólu a prachu: skladujte v pôvodných nádobách a nádoby uchovávajte uzavreté, keď sa nepoužíva.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: skladujte v pôvodných nádobách a nádoby udržiavajte uzavreté, keď sa nepoužíva.

Pokyny k obecné hygiene práce:

Vždy si umyte ruky ihneď po manipulácii s týmto výrobkom a ešte raz pred opustením pracoviska. Okamžite po manipulácii s týmto produktom odstráňte OOPP a na chodby nenoste rukavice, pretože to môže viesť k rozšíreniu kontaminácie na chodby. Pred sňatím umyte vonkajšiu stranu rukavíc. Čo najskôr sa dôkladne umyte a prezlečte do čistého oblečenia. Kontaminovaný pracovný odev by nemal byť opustený z pracoviska. Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technická opatrení a podmienky skladovania:

Skladujte na suchom mieste neprístupnom deťom a zvieratám. Skladujte v originálnych nádobách a pokiaľ nádoby nepoužívate, uchovávajte ich uzavreté. Výrobok skladujte na chladnom mieste. Neskladujte výrobok v extrémnej horúčave alebo chlade, vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu.

Výrobok má skladovateľnosť 3 roky od dátumu výroby pri skladovaní pri teplote 5 - 30 °C

Obalové materiály:

Používajte originálne balenie; v prípade čiastočného použitia obal znovu uzatvorte.

Požiadavky na skladovací priestor a nádoby:

Skladujte na suchom, chladnom (5 - 30 °C), dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie

Okrem použitia uvedených v oddiele 1.2 nie sú stanovené žiadne ďalšie špecifické použitia. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o produkte.

Odporúčania pre konkrétne použitie sa posudzujú prípad od prípadu s ohľadom na zloženie komerčného prípravku, oblasť, pre ktorú je prípravok určený, a technologický a výrobný cyklus použitia.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

V prípade malého náhodného rozliatia materiálu vo výrobných zariadeniach štandardné ochranné opatrenia a OOPP dostatočne chránia pracovníkov a ich zdravie.

| | | |
|--|---------------|----------------|
| Názov látky: --- | EC číslo: --- | CAS číslo: --- |
| Osemhodinový časovo vážený priemer (TWA): - | | |
| Krátkodobé limity/exkurzní limity (STEL): - | | |
| Biologické limitní hodnoty/biologické smerné hodnoty (BLV/BGV): - | | |

Odvedenie úrovne, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie (DNELs) - pracovníci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 8 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

| Cesta expozície | Akutní účinok lokálny | Akutní účinky systémové | Chronické účinky lokálne | Chronické účinky |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Orálne | Není požadováno | | | |
| Inhalačne | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Pokožka | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |

Poznámka: (i) nebezpečí zistené, ale nie je k dispozícii DNEL, (ii) neočakáva sa žiadna expozícia, (iii) nie je zistené žiadne nebezpečí.

Predpokladané koncentrácie bez účinku (PNECs)

| Oblasť ochrany v životným prostredím | PNEC |
|---|--------------------------------------|
| Sladká voda | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Sladkovodní sedimenty | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Slaná voda | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Morské sedimenty | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Sekundárna otrava cez potravinový reťazec | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Mikroorganizmy v čistení odpadných vôd | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Pôda (poľnohospodárska) | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |
| Ovzduší | nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo |

Poznámka: i) zistené nebezpečí, ale nie je k dispozícii PNEC, ii) neočakáva sa žiadna expozícia, iii) nebolo zistené žiadne nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

V bezprostrednej blízkosti akejkoľvek potenciálnej expozície by mali byť k dispozícii fontány na núdzové vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Zaistite dostatočné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Používajte osobné ochranné prostriedky v súlade s normami stanovenými európskymi a národnými predpismi.



Ochrana očí a tváre: ochranné okuliare, ochranu tváre

Ochrana kože: Používajte ochranné rukavice a ochranný odev označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo

Ochrana dýchacích ciest: nie je nutná.

Tepelná nebezpečnosť: neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 9 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Je potrebné zabrániť úniku do životného prostredia. Nekontaminujte povrchové a podzemné vody. Polyméry sú biologicky odbúrateľné. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dodržujte všetky platné právne predpisy na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Skupenstvo: prášok.
- b) vzhľad: farba kari.
- c) Zápach: charakteristický.
- d) Bod topenia/ bod tuhnutí: -nie je k dispozícii.
- e) Počiatočná teplota varu a destilčnaný rozsah: nie je k dispozícii
- f) Horľavosť: nehorľavý.
- g) Dolní a horní medzní hodnota výbušnosti: nie je výbušný.
- h) Bod vzplanutí: nehorľavý
- i) Teplota samovznietenia: > 400 °C.
- j) Teplota rozkladu: dáta nie sú k dispozícii.
- k) pH: 6.24
- l) Kinematická viskozita [mm²/s]: dáta nie sú k dispozícii.
- m) Rozpustnosť: rozpustný vo vode
- n) Rozdeľovací konštanta n-oktanol/voda (log K_{ow}): nie je k dispozícii
- o) Tlak pár: nie je k dispozícii
- p) Hustota a/nebo relatívna hustota: dáta nie sú k dispozícii
- q) Relatívna hustota pár: dáta nie sú k dispozícii.
- r) Vlastnosti častíc: dáta nie sú k dispozícii.

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúci sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

- a) Výbušniny: nie je výbušný.
- b) Horľavé plyny: dáta nie sú k dispozícii.
- c) Aerosóly: dáta nie sú k dispozícii.
- d) Oxidujúce plyny: dáta nie sú k dispozícii.
- e) Plyny pod tlakom: dáta nie sú k dispozícii.
- f) Horľavé kvapaliny: dáta nie sú k dispozícii.
- g) Horľavé tuhé látky: dáta nie sú k dispozícii.
- h) Samovoľne reagujúce látky a zmesi: dáta nie sú k dispozícii.
- i) Samozápalné kvapaliny: dáta nie sú k dispozícii.
- j) Samozápalné látky: dáta nie sú k dispozícii.
- k) Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi: dáta nie sú k dispozícii.
- l) Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny: dáta nie sú k dispozícii.
- m) Oxidujúce kvapaliny: nie je oxidujúci.
- n) Oxidujúce tuhé látky: dáta nie sú k dispozícii.
- o) Organické peroxidy: dáta nie sú k dispozícii.
- p) Látky a zmesi korozívnym účinkom na kovy: dáta nie sú k dispozícii.
- q) Výbušniny so zníženou citlivosťou: dáta nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 10 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

- a) Citlivosť na mechanické podnety: dáta nie sú k dispozícii.
- b) Teplota samovoľnej polymerizácie: dáta nie sú k dispozícii
- c) Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom: dáta nie sú k dispozícii.
- d) Tlmivá kapacita: dáta nie sú k dispozícii.
- e) Rýchlosť odparovaní: dáta nie sú k dispozícii.
- f) Miešateľnosť: dáta nie sú k dispozícii
- g) Vodivosť: dáta nie sú k dispozícii.
- h) Žieravosť: dáta nie sú k dispozícii.
- i) Plynná skupina: dáta nie sú k dispozícii.
- j) Oxidačno-redukčný potenciál: dáta nie sú k dispozícii.
- k) Potenciál vzniku radikálov: dáta nie sú k dispozícii
- l) Fotokatalytické vlastnosti: dáta nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok manipulácie a skladovania.
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri manipulácii a skladovaní podľa uvedených ustanovení.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych okolitých podmienok a za predpokladaných podmienok použitia (pozri oddiel 7)

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne zvláštne riziká nebezpečných reakcií za normálnych podmienok. K nebezpečnej polymerácii nedochádza.
Nie je výbušný a nevykazuje oxidačné vlastnosti.

10.4. Podmienky, ktorým je treba sa vyhnúť

Extrémne horúco a plamene.
Vyhnite sa vode s pH vyšším ako 8, alebo použite látku na úpravu alkality.
Vyhnite sa zdrojom žiarenia, statickej elektriny.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidační alebo acidické látky.
Skladujte iba v pôvodní nádobe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri dodržaní uvedených podmienok skladovania sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu (pozri oddiel 7). Spaľovanie alebo tepelný rozklad môže vytvárať toxické výpary: oxidy uhlíka, uhľovodíky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

- a) Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálne, potkan): zmes: > 5.9 a 7.9 x 10⁸ CFU B.t. na kg bw, samci, samice

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 11 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

> 5050 mg/kg bw, samci a samice

LD₅₀ (koža, potkan): zmes: > 5050 mg/kg bw, samci a samice.

LC₅₀ (inhalácia, potkan): 4 hodiny: zmes: > 1,0 mg/L vzduchu/4 hod (celé telo); 3,4x10⁷ CFU B.t. na litri vzduchu

- b) poleptanie/podráždenie kože: slabo dráždivý pre kožu.
- c) Vážne poškodenie/podráždenie očí: nie je dráždivý.
- d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: nie je senzibilizujúci.
- e) Mutagenita pre zárodočné bunky: Ames test negatívny.
- f) Karcinogenita: látky nie sú na zoznamu NTP, IARC a OSHA.
- g) Reprodukčná toxicita: dáta nie sú k dispozícii. *Bacillus thuringiensis* nie je intracelulárny replikujúci sa mikroorganizmus.
- h) Súhrn hodnotení vlastností CMR: dáta nie sú k dispozícii.
- i) Toxicita pro špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: dáta nie sú k dispozícii
- j) Toxicita pro špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia: dáta nie sú k dispozícii.
- k) Aspiračná nebezpečnosť: dáta nie sú k dispozícii.

Záver: na základe dostupných údajov je zmes nie je klasifikovaná

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávajúci narušení činnosti endokrinného systému: *Bacillus thuringiensis* sa nepovažuje za látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Iné informácie: dáta nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Prípravok nebol testovaný; zohľadňujú sa jednotlivé zložky.

Akútna toxicita:

Vtáci (expozícia 5 dní):

zmes: LD₅₀ > 3333 mg úč. l./kg bw, ekvivalent k LD₅₀ > 3.3x10¹⁰ CFU/kg bw/deň.

Cicavce (orálne, myš):

zmes: LD₅₀ > 4.6x10¹¹ CFU/kg bw/deň

Ryby (30 dní):

Oncorhynchus mykiss (30 dní, semi-static)

zmes: LC₅₀ > 10 mg úč. l./L ekvivalent LC₅₀ > 1.0x10⁹ CFU/l .

zmes: LC₅₀ > 41.5 mg úč. l./L ekvivalent LC₅₀ > 1.0x10⁶ CFU/l .

Cyprinodon variegates (32 dní, semi-static)

zmes: LC₅₀ > 100 mg úč. l./L ekvivalent LC₅₀ > 1.05x10¹⁰ CFU/l .

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 12 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Vodné bezstavovce

daphnia, 21 dní, semi-static:

Účinná látka: $EC_{50} > 8.4 \times 10^8$ CFU/l

daphnia, 48 hod, static:

zmes: $EC_{50} > 41.5$ mg úč. l./l (OECD 202)

Rasy/vodné rastliny:

Selenastrum caprocornutum, (72 hod, static)

zmes: $EC_{50} > 1.0 \times 10^8$ CFU/l (OECD 201)

Selenastrum caprocornutum, (96 hod, static)

zmes: $EC_{50} > 1,47$ mg/l

Včely:

Apis mellifera, 48 hod

Účinná látka: kontaktné $LD_{50} > 25$ µg úč. l./včela, orálne $LD_{50} > 100$ µg úč. l./včela

Necieľoví článkonožce:

Brachymeria intermedia (48 hod, lab test, kontaktné):

Účinná látka: $LR_{50} > 0.56$ mg Btk/jedinec

Brachymeria intermedia (48 hod, lab test, kontaktné):

Účinná látka: $LR_{50} > 0.56$ mg Btk/jedinec

Chrysopa carnea larva (96 hod, kontaktné, rezidua&orálne):

Účinná látka: $LR_{50} > 2.24$ mg Btk/jedinec

Chrysopa carnea dospeliec (48 hod, lab test, kontaktné):

Účinná látka: $LR_{50} > 0.56$ mg Btk/jedinec

Aphidius rhopalosiphi dospeliec:

Účinná látka: $LR_{50} > 1968.8$ mg Btk/ha

Typhlodromus pyri dospeliec:

Účinná látka: $LR_{50} > 1968.8$ mg Btk/ha

Pôdne makroorganizmy:

Eisenia fetida, 14 dní

Účinná látka: $LC_{50} > 1000$ mg Btk/kg pôdy

NOEC = 1000 mg úč. l./ kg pôdy

Pôdni mikroorganizmy:

Dáta nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia:

Zmes a jej zložky sú ľahko rozložiteľné. *Bacillus thuringiensis* vykazuje rýchlu stratu aktivity na priamom UV žiarení. Vysoké hodnoty pH (9 a viac) znižujú insekticídne pôsobenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 13 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Fyzikálna a fotochemická eliminácia: rýchla strata aktivity vplyvom priameho pôsobenia UV žiarenia.

Biodegradace: dáta nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací konštanta n-oktanol/voda (log K_{ow}): viz oddiel 9.1.

Biokoncentračný faktor (BCF): dáta nie sú k dispozícii.

Účinná látka *Bacillus thuringiensis* sa nemnoží a neakumuluje v telách zvierat a ľudí

12.4. Mobilita v pôde

Známa alebo predpokladaná distribúcia do zložok životného prostredia:

Bacillus thuringiensis má veľkú schopnosť absorpcie do ílovitých zložiek pôdy a nevykazuje vyplavenie - riziko kontaminácie spodných vôd je zanedbateľné.

Povrchové napätí:

Dáta nie sú k dispozícii.

Adsorpcia/desorpcia:

Bacillus thuringiensis má veľkú schopnosť absorpcie do ílovitých zložiek pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT hodnotení: zložky tohoto produktu nie sú považované za PBT.

vPvB hodnotení: zložky tohoto produktu nie sú považované za vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov

Látka *Bacillus thuringiensis* nie je považovaná za endokrinné disruptory.

12.7. Ine nepriaznivé účinky

dáta nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Odpadní materiál musí byť likvidovaný v súlade so smernicou o odpadoch 2008/98/ES a ďalšími národnými a miestnymi predpismi.

13.1. Metódy spracovania odpadu

V súlade s platnými predpismi a ak je to nutné, po konzultácii s prevádzkovateľom miesta a/alebo so zodpovedným úradom, môže byť produkt odvezený na skládku odpadu alebo do spaľovne. Rady môžete získať od miestneho úradu pre reguláciu odpadov.

Likvidácia produktu / obalu:

Produkt: Zmes zlikvidujte spôsobom, ktorý je čo najviac kompatibilný so životným prostredím av súlade s miestnymi zákonmi a predpismi, zmes je možné odovzdať na skládku odpadu alebo do spaľovne.

Likvidácia: Prázdne obaly zlikvidujte bezpečne a spôsobom, ktorý je najviac kompatibilný so životným prostredím v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

Kódy odpadov / označenie odpadov podľa Katalógu odpadov:

02 01 09 Agrochemický odpad neuvedený pod číslom 02 01 08

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 14 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:

Obaly zlikvidujte spôsobom, ktorý je najviac kompatibilný so životným prostredím a v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

Informácie o likvidácii odpadových vôd:

Vypúšťanie do životného prostredia alebo kanalizácie je prísne zakázané.

Ďalšie odporúčania na likvidáciu:

Žiadne ďalšie informácie..

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s ADR, RID, IMDG a IATA

14.1. UN číslo alebo ID číslo

Nepoužije sa

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nepoužije sa

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu

Nepoužije sa

14.4. Obalová skupina

Nepoužije sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG-znečistení morí: nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužije sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

dáta nie sú k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU predpisy:

Nariadení (ES) 1107/2009.

Nariadení 1272/2008 (CLP)

Nariadení 1907/2006 (REACH)

Smernice 2012/18/EU.

Povolení a/alebo obmedzení použítí:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 15 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

Registračné číslo: 15-06-1682

obmedzení použití: -

Zoznam SVHC: žiadna zložka zmesi nie je na zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy.

Iné EU predpisy: -

Ostatné národné predpisy: -

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo dodávateľom vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti podľa článku 14 nariadenia (ES) č. 1907/2006. Účinná látka zmesi sa považuje za registrovanú podľa nariadenia REACH podľa článku 15 nariadenia 1907/2006. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 16: Dalšie infomace

Dátum revízie: -

Vyznačené zmeny: -

Odkazy na literatúru a zdroje dát:

Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) 1107/2009 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov.

Smernice 2012/18/EU v znení neskorších predpisov.

Predpisy týkajúce sa ADR, RID, IMDG a IATA v znení neskorších predpisov.

Zdroje údajov použité na stanovenie fyzikálnych, toxických a ekotoxických údajov sú uvedené priamo v zodpovedajúcej časti.

Zoznam použitých skratiek:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ADN: Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútrozemských vodných cestách.

ATE: Odhad akútnej toxicity.

BLV/BGV: Biologické limitné hodnoty/biologické smerné hodnoty.

CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service.

CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie.

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky.

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS.

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

IMDG: Medzinárodný námorný nebezpečný tovar.

IUPAC: Medzinárodná únia pre čistú aplikovanú chémiu.

LC50: Smrteľná koncentrácia na 50 % testovanej populácie.

LD50: Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka).

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

OOP: Osobné ochranné prostriedky.

REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

STEL: Krátkodobé limity/exkurzné limity.

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Platná verzia: 1.0, dátum vydania: 01.11.22

Revidovaná verzia: -, dátum revízie: -

Region: SK
Strana 16 z 16

Názov výrobku: LEPINOX PLUS

TWA: Osemhodinový časovo vážený priemer

Príslušné H-vety : viz oddiel 2.1. a 3.2.

Príslušné P-vety: viz oddiel 2.1.

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260: Nevdychujte aerosóly.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280: Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

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

P301+P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára a ukážte tento obal.

P391: Zozbierajte uniknutý produkt.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu bezpečným spôsobom alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade so zákonom o odpadoch.

Príslušné EUH vety: viz oddiel 2.1.

EUH401: Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

EUH208: Obsahuje *Bacillus thuringiensis*. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210: Na požiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov

Pokyny pro školení:

Okrem školiacich programov o životnom prostredí, zdraví a bezpečnosti pre svojich pracovníkov musia spoločnosti zabezpečiť, aby pracovníci čítali, rozumeli a uplatňovali požiadavky tejto karty bezpečnostných údajov.

Karta bezpečnostných údajov list podľa Nariadenia (ES) 878/2020 a Nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov spoločnosti CBC(Europe) pre zmes Lepinox Plus zo dňa 26.09.2022.

Vyššie uvedené informácie sú určené na poskytnutie všeobecných zdravotných a bezpečnostných pokynov pre skladovanie a prepravu produktu. Nie je zamýšľané, aby sa vzťahovalo na použitie produktu, pre ktoré je potrebné konzultovať štítok produktu a akúkoľvek vhodnú dostupnú literatúru na technické použitie a dodržiavať všetky príslušné licencie, súhlasy alebo schválenia. Požiadavky alebo odporúčania akéhokoľvek príslušného miesta alebo pracovného postupu, systému alebo politiky, ktoré sú v platnosti alebo vyplývajúce z akéhokoľvek hodnotenia rizík týkajúceho sa látky alebo produktu, by mali mať prednosť pred akýmikoľvek pokynmi obsiahnutými v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ sa informácie líšia. daný. Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú presné k dátumu zverejnenia a budú aktualizované podľa potreby. Neprijímame žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zranenie, stratu alebo škodu vyplývajúcu z akéhokoľvek nerešpektovania informácií alebo rád obsiahnutých v tejto karte bezpečnostných údajov.