

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1. 1. IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU

Obchodný názov: LIQUIFIX 120

1. 2. PRÍSLUŠNÉ VYMEDZENÉ FORMY POUŽITIA POLOŽKY/ZMESI A NEODPORÚČANÉ FORMY POUŽITIA **Odporúčané použitie:**
Ošetrovanie osiva na poľnohospodárske účely

1. 3. PODROBNOSTI DODÁVATEĽA KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Spoločnosť: Legume Technology Ltd, Units 3C & 3D, Kneeton Road, Eastbridgford, Nottinghamshire, NG13 8PJ, Spojené kráľovstvo

1. 4. TIESŇOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO **Tel. č.:** +44 1158 240
585

E-mail: info@legumetechnology.co.uk

V prípade nehody vyhľadajte najbližšie toxikologické centrá na nasledujúcom odkaze: WHO

<http://apps.who.int/poisoncentres/>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstva

2. 1. KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI

Kritériá nariadenia ES 1272/2008 (CLP): produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Kritériá smernice 67/548/ES, 99/45/ES a ich následné zmeny a doplnenia:

Vlastnosti/symboly: Žiadne.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: Žiadne ďalšie nebezpečenstvá

2. 2. PRVKY ŠTÍTKA

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

Symboly: Žiadne

Výstražné upozornenia: Žiadne

Bezpečnostné upozornenia: Žiadne

Osobitné ustanovenia: Žiadne

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH a nasledujúcich zmien a doplnení: Žiadne

2. 3. ĎALŠIE NEBEZPEČENSTVÁ

Látky vPvB: Žiadne

Látky PBT: Žiadne

Ďalšie nebezpečenstvá: Menšie riziko senzibilizácie v dôsledku prítomnosti mikroorganizmov

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3. 1. LÁTKY Nie je k
dispozícií

3. 2. ZMESI

Zložky: Bakteriálna kultúra *bradyrhizobium/rhizobium* s polymérnym adhezívom a živinami (s alebo bez *bacillus subtilis*)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4. 1. OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI

V prípade kontaktu s pokožkou: Ihneď umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

V prípade kontaktu s očami: V prípade kontaktu s očami je potrebné ich ihneď začať umývať vodou a v tejto činnosti vytrvať najmenej 15 minút. Zaisťte dostatočné vypláchnutie oddelením viečok prstami. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

V prípade požitia: Vypláchnite ústa vodou, ak je príslušná osoba pri vedomí. Kontaktujte lekára. **V prípade vdýchnutia:** Postihnutého vyvedte na čerstvý vzduch a udržiajte ho v teple a pokoji. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc

4. 2. NAJDÔLEŽITEJŠIE PRÍZNAKY A ÚČINKY, BEZPROSTREDNÉ AJ ONESKORENÉ Do dnešného dňa nie sú známe žiadne príznaky.

4. 3. VYMEDZENIE PRÍPADNEJ NEVYHNUTNEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A ŠPECIFICKEJ LIEČBY Liečba: Do dnešného dňa nie je známa žiadna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5. 1. HASIACE MÉDIÁ

Vhodné hasiace médiá: Vodný postrek, suchá chemikália, oxid uhličitý alebo vhodná pena. **Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Žiadne konkrétne.

5. 2. ZVLÁŠTNE NEBEZPEČENSTVO VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZMESI Nevdychujte výbušné plyny a spaliny.

5. 3. ODPORÚČANIA PRE HASIČOV

Používajte samostatný dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu s pokožkou a očami. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachyťte do samostatných nádob. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie. Nepoškodené nádoby premiestnite z oblasti bezprostredného nebezpečenstva, pokiaľ je to možné urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6. 1. OPATRENIA OSOBNEJ BEZPEČNOSTI, OCHRANNÉ VYBAVENIE A NÚDZOVÉ POSTUPY

Prijmite príslušné preventívne opatrenia, aby ste minimalizovali priamy kontakt s pokožkou alebo očami a zabránili vdychovaniu prachu. Odveďte osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6. 2. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA TÝKAJÚCE SA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Nesmie vniknúť do povrchových vôd ani do kanalizácie.

Zadržte kontaminovanú vodu z umývania a zlikvidujte ju.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6. 3. METÓDY A MATERIÁL NA ZACHYTÁVANIE A ČISTENIE

Zachyťte pomocou absorpčného materiálu, pozhrňajte rýľom a umiestnite do suchého, čistého a zapuzdreného zásobníka na likvidáciu. Po dokončení zachytávania materiálu oblasť vyvetrajte a miesto úniku poumývajte.

6. 4. ODKAZ NA OSTATNÉ ODDIELY Pozrite si aj oddiely 8 a 13

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice.

Počas práce nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pozrite si aj oddiel 8, kde sú uvedené odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. PODMIENKY BEZPEČNÉHO SKLADOVANIA VRÁTANE PRÍPADNÝCH ZDROJOV NEKOMPATIBILITY

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

Skladujte na chladnom mieste a v prostredí s inertným plynom.

Uchovávajte mimo dosahu priameho svetla.

Materiál chráňte pred teplom, iskrami a plameňmi.

Uchovávajte v bezpečnej vzdialenosti od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály: Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od herbicídov a pesticídov.

Pokyny týkajúce sa skladovacích priestorov: Primerane vetrané priestory.

7.3. ŠPECIFICKÉ KONCOVÉ POUŽITIE

Priemyselné použitie

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1. PARAMETRE KONTROLY

Hodnoty expozičných limitov DNEL: Nie je k dispozícii

Hodnoty expozičných limitov PNEC: Nie je k dispozícii

8.2. KONTROLY EXPOZÍCIE

Ochrana očí: Ochranné okuliare.

Ochrana pokožky: Odev na ochranu pred chemickými látkami.

Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade nedostatočného vetrania použite vhodné vybavenie na ochranu dýchacieho ústrojenstva.

Tepelné riziká: Zatiaľ žiadne známe

Kontroly na predchádzanie uvoľneniu do prostredia: Lokálne odsávanie a bežný ventilačný systém.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH

Skupenstvo: Kvapalina

Vzhľad a farba: Nepriehľadná tekutina

Zápach: Slabý

pH: Nevzťahuje sa

Teplota topenia/teplota tuhnutia: Nevzťahuje sa

Rozpustnosť vo vode: Nerozpustné

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. REAKTIVITA

Stabilné pri bežnej teplote a tlaku.

10.2. CHEMICKÁ STABILITA

Stabilné za normálnych podmienok

10. 3. MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ

Do dnešného dňa nie sú známe žiadne konkrétne.

10. 4. PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ

Vyhýbajte sa vlhkosti

10. 5. NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY

Silné oxidačné činidlá, zásady.

10. 6. NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Žiadne

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11. 1. INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

Toxikologické informácie o zmesi: Kultúra prirodzene sa vyskytujúcich pôdnych mikroorganizmov, ktoré nie sú pre človeka nebezpečné, s netoxickým polymérnym adhezívom a živinami

Ak nie je uvedené inak, informácie požadované v nariadení 453/2010/ES uvedené nižšie sa budú považovať za nedostupné:

- a) akútna toxicita;
- b) žieravosť/podráždenie pokožky;
- c) vážne poškodenie/podráždenie očí;
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčná toxicita;
- h) STOT – jednorazová expozícia;
- i) STOT – opakovaná expozícia;
- j) nebezpečenstvo pri vdýchnutí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12. 1. TOXICITA

Osvojte si správne pracovné postupy, aby produkt neunikol do prostredia. Nie je k dispozícii

12. 2. PERZISTENTNOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ

Ľahko odbúrateľné

12. 3. BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

Bez bioakumulačných vlastností

12. 4. MOBILITA V PÔDE

Nemobilné

12. 5. VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A VPVB

Látky vPvB: Žiadne

Látky PBT: Žiadne

12. 6. ĎALŠIE NEŽIADUCE ÚČINKY

Do dnešného dňa žiadne známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13. 1. METÓDY SPRACOVANIA ODPADU

Ak chcete tento materiál zlikvidovať, obráťte sa na autorizované profesionálne zariadenia špecializujúce sa na zneškodňovanie odpadu. Materiál rozpustíte alebo zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte v chemickej spaľovni vybavenej prídavným spaľovaním a práčkou. Dodržiavajte pritom miestne a národné predpisy, ktoré sú aktuálne v platnosti.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14. 1. ČÍSLO OSN

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.

14. 2. SPRÁVNY PREPRAVNÝ NÁZOV PODĽA OSN

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.

14. 3. TRIEDA/TRIEDY NEBEZPEČNOSTI PREPRAVY

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.

14. 4. OBALOVÁ SKUPINA

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.

14. 5. NEBEZPEČENSTVO PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Látka znečisťujúca moria: Nie.

14. 6. ŠPECIÁLNE UPOZORNENIA PRE POUŽÍVATEĽA

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.

14. 7. HROMADNÁ PREPRAVA PODĽA PRÍLOHY II K DOHOVORU MARPOL73/78 A KÓDEXU IBC

Neklasifikuje sa ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15. 1. NARIADENIA O BEZPEČNOSTI, OCHRANE ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA/PRÁVNE PREDPISY PRE LÁTKU ALEBO ZMES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 1999/45

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP) Nariadenie (EÚ)

č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII k nariadeniu (ES) 1907/2006 (REACH) a následnými úpravami: Žiadne

V prípade potreby sa riadte nasledujúcimi regulačnými ustanoveniami:

Smernica 2003/105/ES („Činnosti spojené s rizikami vážnych nehôd“) a následné zmeny a doplnenia.

Nariadenie (ES) č. 648/2004 (detergenty).

1999/13/ES (smernica VOC)

15. 2. HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI

Nie

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Tento dokument vypracovala kompetentná osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie.

Hlavné bibliografické zdroje: Databáza ECHA; databáza GESTIS

Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z nášho aktuálneho stavu vedomostí k vyššie uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedený produkt a nie sú vyjadrením žiadnej záruky špecifických vlastností.

Je povinnosťou používateľa zabezpečiť, aby tieto informácie boli vhodné a úplné vzhľadom na zamýšľané konkrétne použitie.

Táto karta bezpečnostných údajov zrušuje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov.

CAS: Služba Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

STEL: Limit krátkodobej expozície.

TLV: Prahová limitná hodnota.

TWATLV: Prahová limitná hodnota pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (norma ACGIH).