

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: VERMAKTIV STIMUL

Další názvy látky/směsi: Vermaktiv Stimul

Číslo CAS: -

Číslo ES: -

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

- Pomocný rostlinný přípravek
- Biologická stimulace imunitního systému a růstu kořenového systému a zelené plochy rostlin
- Zvýšení kvality a výnosu plodin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: Enzymix s.r.o.
Místo podnikání: Frindova 612/24, 407 46 Krásná Lípa, Czech Republic
Telefon: +420 604 278 035, +420 607 911 542
Fax: +420 412 383 131
E-mail: enzymix@enzymix.eu
Internetové stránky: www.enzymix.eu
Kontaktní osoba: Zdeněk Petružálek
Telefon: +420 724 882 442

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

DSD/DPD: Označení nebezpečnosti: přípravek je klasifikován jako bezpečný dle směrnice 1999/45/EHS R-věty: -

CLP: Kategorie nebezpečí:
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2
Údaje o nebezpečnosti:
Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždí kůži

Zápis klasifikace:

Xi; R36/37

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Produkt je klasifikován : bezpečný
Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: -

Piktogramy: -

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P305+P351+P338 PŘÍZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P303+P361+P353 PŘÍSTYKY SKŮŽÍ(nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle nebo obličejový štít.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě
neobsahuje

2.3. Další nebezpečnost

Dráždí kůži a sliznice.

ODDÍL 3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

Charakteristika produktu

vodný roztok enzymů (lipáza, Proteáza, Amyláza, Hemiceluláza) a dalších látek a přísad

| Číslo ES | Název | Množství |
|-----------------|-------------------|----------|
| Číslo CAS | Klasifikace podle | |
| DSD Číslo REACH | Klasifikace podle | |
| CLP | | |
| | | |
| | | |

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Není pravděpodobné, při symptomatických potížích postupujte dle obecných dále uvedených zásad. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Nevyvolávat zvracení, ústa vypláchnout vodou. Vyhledejte lékařské ošetření v případě dalších obtíží.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: Není pravděpodobná. Může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Při styku s pokožkou: V případě alergie může způsobit podráždění a zarudnutí kůže, jinak bez vlivu.

Při kontaktu s očima: může vyvolat podráždění očí.

Při požití: Vyjíměčně u citlivých jedinců podráždění trávicího ústrojí..

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhňte se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nejsou zvláštní pokyny.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému i očí kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory.

Místo úniku označte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: vapex.

Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

Vhodný materiál k zředění nebo neutralizaci: Voda. .

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Nevhodné materiály nádob a obalů: Nelegovaná ocel. Galvanizované povrchy. Vhodné materiály nádob a obalů: Guma Sklo. keramika. polyetylen. Polypropylen. Skelný laminát.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

Izolujte od silných oxidačních činidel.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Jiné údaje o limitních hodnotách

Expoziční limity nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

Technická a hygienická opatření

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídít v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest

Nevyžaduje se

Ochrana rukou

Gumové rukavice.
Doba průniku: > 480 min.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina
Barva: hnědá
Zápach: specifický zápach

| | | Poznámka |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| pH: | cca 5 - 6 | 50% vodný roztok |
| Bod tání/rozmezí bodu tání: | | neaplikovatelné |
| Bod varu/rozmezí bodu varu: | | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tuhnutí: | cca -1 °C | |
| Bod vzplanutí: | | neaplikovatelné |
| Hořlavost | | nehořlavý |
| Výbušnost: | nevýbušný | |
| Meze výbušnosti - dolní: | | neaplikovatelné |
| Meze výbušnosti - horní: | | neaplikovatelné |
| Teplota vznícení: | | neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | | |
| Tlak par: | nemá oxidační vlastnosti | neaplikovatelné |
| Hustota: | | |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C): | 1,210 – 1,420g//cm ³ | |
| Rozdělovací koeficient: | neomezená | |
| Dynamická viskozita: | Údaje nejsou k dispozici. | Údaje nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota par: | | neaplikovatelné |
| Relativní rychlost odpařování: | | neaplikovatelné |

9.2. Další informace

Čichový práh pro látku je: Údaje nejsou k dispozici. Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se těmto podmínkám: vysoké teploty, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí.

10.5. Neslučitelné materiály

Izolujte od silných oxidačních činidel.

Vyhňte se těmto látkám: Nelegovaná ocel. Galvanizované povrchy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Údaje nejsou k dispozici

Dráždivost a žíravost

Dráždí oči

Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt je netoxický..

Třída nebezpečnosti pro vodu: slabě ohrožující vodu.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Rozložitelný produkt, jde o směs přírodních látek

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou uvedeny

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

. Absorbujte vhodným savým materiálem: vapex. Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob, lze využít ke kompostování. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky

160303

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Anorganický odpad obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešeny v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů"

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN (UN číslo):

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné

Omezené množství (LQ): -

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

> Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

VERMAKTIV STIMUL

> Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
> Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

> Zákon o ochraně ovzduší
> Zákon o odpadech
> Zákon o vodách

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

36/38 Dráždí oči a kůži.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedený v seznamu Chemical Abstracts

Service EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce.

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.