

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

BORVEO 110, kapalné listové hnojivo

1.2 Relevantní identifikované použití látky anebo směsi a použití, která se doporučují:

Aplikace předepsané koncentrace vodního roztoku produktu postříkem na list kulturních plodin.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Envivia, s. r. o.
Strojnícka 11, 080 06 Prešov, Slovenská republika
Tel.: +421 907 938 254
E.mail: martin.misik @envivia.eu
www.envivia.eu

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, Praha, Česká republika
+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky anebo směsi

Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný.

2.2 Prvky označování:

Piktogramy: nejsou nutné.
Výstražné slovo: není nutné.
Výstražné upozornění: není nutné.
Bezpečnostní upozornění: P102 Uchovávejte mimo dosahu dětí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Všeobecný chemický popis:

Přípravek je vodní roztok složek výživy rostlin, neobsahuje žádné nebezpečné složky.

3.2 Zdroje živin

Zdroji fosforu a draslíku jsou fosforečnan amonný a dihydrogenfosforečnan draselný, zdroji boru jsou boretanolamin a tetraboritan čtyřsodný, zdrojem síry je tiosíran amonný, zdrojem mikroprvků jsou jejich cheláty.

3.3 Seznam složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) : Neklasifikovaný

Třídění podle směrnice 67/548/EHS, příp. 1999/45/ES : Neklasifikovaný.
Nežádoucí fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí: K dispozici nejsou žádné další informace.

| Název složky | Identifikátor složky | Hmotnostní podíl | Působení na lidské zdraví a životní prostředí |
|--------------------------------|----------------------|------------------|---|
| Fosforečnan amonný | CAS: 10361-65-6 | 3,8 % | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |
| Dihydrogenfosforečnan draselný | CAS: 7778-77-0 | 0,2% | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |
| Boretanolamin | CAS: 26038-87-9 | 11,5% | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |
| Tiosíranamonný | CAS: 7788-18-8 | 0,75% | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |
| EDTA-Mn | CAS: 73637-20-4 | 0,3% | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |
| EDTA-Zn | CAS: 73513-47-0 | 0,3% | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |
| EDDHA-Fe 6% | CAS: 16455-61-1 | 0,6 % | Není klasifikovaný jako nebezpečná látka. |

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI.

4.1 Popis opatření první pomoci

Všeobecná opatření první pomoci: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (ukážete štítek, pokud to je možné).

Opatření první pomoci po vdechnutí: Přerušte expozici, vyved'te postiženého z místa expozice na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Přípravek neuvolňuje výpary a je při případném nadechnutí vzduchu nad jeho hladinou bezpečný.

Opatření první pomoci po kontaktu s pokožkou: Opláchnout vodou a umýt mýdlem.

Opatření první pomoci po kontaktu s očima: Neodkladně vyplachujte velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře.

Opatření první pomoci po požití: V případě požití zředěného anebo koncentrovaného přípravku nevyvolávejte zvracení a neodkladně dopravte postiženého k lékaři.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní a opožděné:

K dispozici nejsou žádné další informace.

4.3 Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

K dispozici nejsou žádné další informace.

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**5.1 Hasicí prostředky**

Vhodný hasicí prostředek: Povoleno jsou všechny hasicí prostředky.

5.2 Zvláštní ohrožení vyplývající z látky anebo ze směsi

Nebezpečí požáru: Přípravek není hořlavina (použijte kapalné anebo práškové hasicí médium).

Nebezpečí výbuchu: Neuvádí se.

5.3 Rady pro požárníky

Protipožární opatření: Zabraňte úniku hasicí vody do prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU**6.1 Zvláštní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro jiný než pohotovostní personál**

Ochranné příslušenství: Ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné brýle.

Nouzové plány: Nádoby nechat uzavřené.

6.1.2 Pro pohotovostní personál

Ochranné příslušenství: Vybavte uklízečů četou vhodnou ochranou - ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné brýle.

6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a veřejných vodovodů.

6.3 Metody a materiál na zabránění šíření a čištění

Čistící procesy: Rozlitý materiál vysajte použitím absorpčního materiálu. Tento materiál a jeho obal se musí zlikvidovat bezpečným způsobem a podle místní legislativy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8.

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Bezpečnostní opatření na bezpečné zacházení**

Bezpečnostní opatření na bezpečné zacházení: Zabraňte víření prachu. Na pracovišti zabezpečte dobrou ventilaci.

7.2 Podmínky na bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility

Podmínky skladování: Neskladujte na mraze. Uchovávejte na suchém místě. Skladujte v původním obalu.

Nekompatibilní produkty: Silné zásady. Silné kyseliny.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry:**

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P): Pro tento produkt nebyly stanovené žádné expoziční limity.

8.2 Omezování expozice

Použijte dostatečnou ventilaci. Technickými a organizačními opatřeními zabezpečte omezení styku kůže s výrobkem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci obvyklá hygienická očista, umývání vodou a mýdlem. Znečištěný oděv vyčistěte.

a) Ochrana očí a tváře: Ochranné brýle, anebo ochranný štít.

b) Ochrana kůže: Ochranné rukavice gumové anebo nitrilové.

c) Ochrana dýchacích cest: za normální teploty se z přípravku neuvolňuje plyn, proto zvláštní ochrana dýchacích cest není nutná. Zabezpečte větrání.

d) Tepelné nebezpečí: Informace nejsou dostupné.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Oplachové vody je možné zachytávat do odpadové žumpy a aplikovat je na ornici. Zabraňte úniku koncentrovaného přípravku do životního prostředí. V případě vylití koncentrátu na zem ředte dostatečným množstvím vody. Přípravek je hnojivem, účinek vylitého koncentrovaného roztoku v půdě je lokální a krátkodobý, může se projevit krátkodobou inhibicí růstu rostlin z důvodu přehnojení.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Fyzikální a chemické vlastnosti**

vzhled:

kapalina

barva:

hnědočervená

| | |
|---|--|
| zápach: | bez charakteristického zápachu |
| prahová hodnota zápachu: | informace nejsou dostupné |
| pH: | 8-9 |
| teplota tání/teplota tuhnutí: | informace nejsou dostupné |
| počáteční bod varu a rozsah bodu varu: | 100 °C/110°C |
| bod vzplanutí: | nehořlavé |
| rychlost odpařování: | nerelevantní |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | nehořlavé |
| horní/dolní teplota hořlavosti: | nerelevantní |
| výbušnost: | nevýbušné |
| tlak páry: | informace nejsou dostupné |
| hustota páry: | informace nejsou dostupné |
| hustota: | 1250 -1350 kg/m ³ |
| rozpustnost: | ve vodě ve všech poměrech |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | nízká, daná vysokou rozpustností ve vodě |
| teplota samovznícení: | informace nejsou dostupné |
| teplota rozkladu: | informace nejsou dostupné |
| viskozita: | informace nejsou dostupné |
| výbušné vlastnosti: | informace nejsou dostupné |
| oxidační vlastnosti: | informace nejsou dostupné |

9.2 Další informace:

K dispozici nejsou žádné další informace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace podle bodu 7. Manipulace a skladování.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených podmínek skladování a manipulace podle bodu 7. Manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při silném zahřátí se mohou tvořit produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vystavení teplotám nad 80°C, zdroji tepla a ohně.

10.5 Neslučitelné materiály:

Mírně koroduje slitiny mědi a železa.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při kontaktu se silnou kyselinou nebo zásadou se mohou vytvářet oxidy dusíku (NO_x).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích:**

| | |
|--|--|
| a) akutní toxicita: | Nejsou žádné informace o toxicitě výrobku. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži: | Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí: | Výrobek není dráždivý. |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: | Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách: | Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| f) karcinogenita: | Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| g) toxicita pro reprodukci: | Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna. |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: | Informace nejsou dostupné. |
| i) toxicita pro zvláštní cílové orgány - opakovaná expozice: | Informace nejsou dostupné. |
| j) nebezpečí při vdechnutí: | Informace nejsou dostupné. |

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita:**

Nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečí pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Iontová skladba je součástí výživy rostlin a půdních mikroorganismů.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs má velmi nízký bioakumulační potenciál, vysoká rychlost využití organizmy.

12.4 Mobilita v půdě:

Iontová skladba vysoce rozpustná ve vodě a dobře sorbovaná půdou, vysoká pozitivní afinita k živým organismům.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

K dispozici nejsou žádné další informace.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

K dispozici nejsou žádné další informace.

ODDÍL 13: OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Metody zpracování odpadu

EURAL: 15 01 02 - obaly z plastů.

ODDÍL 14 Informace o dopravě

Výrobek nepodléhá podmínkám pro přepravu nebezpečných nákladů podle ADR/RID.

14.1 Číslo OSN

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu předpisů o přepravě.

14.2 Správné expediční označování ve smyslu předpisů OSN

Neuvádí se.

14.3 Třída nebezpečí pro dopravu

Neuvádí se. Není klasifikováno jako látka ohrožující životní prostředí podle ADR/RID/IMDG.

14.4 Obalová skupina

Neuvádí se.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: NE.

Mořský polutant: NE.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví, životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky anebo směsi:

Žádná omezení podle přílohy XVII REACH

15.2 Národní předpisy

K dispozici nejsou žádné další informace.

15.3 Hodnocení chemické bezpečnosti

Neklasifikovaný jako nebezpečný podle kritérií směrnice 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES Tato substance je podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) klasifikovaná jako bezpečná.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Použité informační zdroje:

Technická dokumentace platná pro složky podle bodu 3.3.

16.2 Doporučení pro odbornou přípravu:

Instrukce pro práci s výrobkem musí být začleněné do systému ochrany zdraví a bezpečnosti práce na pracovišti a to podle specifických podmínek na pracovišti.

16.3 Seznam relevantních H vět:

16.4 Změny vykonané při revizi:

16.5 Tato informace se zakládá na současných vědomostech a je určená jen na popsání výrobku na zdravotní, bezpečnostní účely a environmentální požadavky. Neměla by se proto pokládat za zaručující žádnou specifickou vlastnost výrobku.