

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor výrobku:**

ENVISEED, přípravek pro výživu rostlin, aplikace na osivo

1.2 Relevantní identifikované použití látky anebo směsi a použití, které se doporučuje:

Aplikace předepsané koncentrace vodního roztoku přípravku na osivo kulturních plodin.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Envivia, s. r. o.

Strojnícka 11

080 06 Prešov, Slovenská republika

Tel.: 00421 907 938 254, Fax: 051/7748064

Email: martin.misik @envivia.eu

www.envivia.eu

1.4. Nouzové telefonní číslo:

Národní toxikologické informační centrum

Na Bojišti 1, Praha, Česká republika

tel. č.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Piktogramy: Není nutné.

Výstražné slovo: Není nutné.

Standardní věty o nebezpečnosti: Není nutné.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah 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:

Zdrojem boru je boretanolamin, zdrojem síry je thiosíran amonný, zdrojem mikroprvků jsou jejich cheláty.

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

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS, příp. 1999/45/ES :

Neklasifikován.

Nežádoucí fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

Název složky	Identifikátor složky	Hmotnostní podíl v %	Působení na lidské zdraví a životní prostředí
Arginin	CAS: 74-79-3	8,6	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
Alanin	CAS: 56-41-7	5,6	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
Lecitin	CAS: 8002-43-5	2,6	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
Borethanolamin	CAS : 26038-87-9	1,3	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
Thiosíran amonný	CAS : 7788-18-8	2,1	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
EDTA-Mn	CAS : 73637-20-4	4,4	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
EDTA-Cu	CAS: 3928-15-6	1,8	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
EDTA-Zn	CAS : 73513-47-0	1,4	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
EDDHA-Fe	CAS : 16455-61-1	1,0	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
EDTA-Fe 12 %	CAS : 15651-72-6	7,0	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
Humát draselný	Není k dispozici	61,7	Není klasifikován jako nebezpečná látka

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny pro první pomoc:	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte etiketu).
První pomoc při vdechnutí:	Přerušete expozici, vyveďte postiženého z místa expozice na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Přípravek neuvolňuje výpary a při případném vdechnutí vzduchu nad jeho hladinou je bezpečný.
První pomoc při styku s kůží:	Opláchněte vodou a omyjte mýdlem.
První pomoc při zasažení očí:	Neprodleně vyplachujte velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře.
První pomoc při požití:	V případě požití zředěného nebo koncentrovaného přípravku nevyvolávejte zvracení a neprodleně dopravte postiženého k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasící prostředky**

Vhodné hasící prostředky: Jsou povoleny všechny hasící prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Přípravek není hořlavý (použijte kapalné nebo práškové hasící médium).
Nebezpečí výbuchu: Neuvádí se.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Protipožární opatření: Zabraňte úniku hasící vody do životního prostředí.

5.4 Zvláštní nebezpečí:

Při kontaktu s louhy se může tvořit amoniak. Při tepelném rozkladu může vznikat amoniak a oxidy dusíku.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Ochranné prostředky: Ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné brýle.
Nouzové postupy: Nádoby ponechte uzavřené.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Vybavte úklidovou četou vhodnými ochrannými prostředky - ochranná obuv, ochranné rukavice, ochranné brýle.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a zdrojů pitné vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy čištění: Rozlitý materiál odsajte za použití absorpčního materiálu. Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem a v souladu s místní legislativou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8.

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte víření prachu. Na pracovišti zajistěte dobré větrání.

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

Podmínky skladování: Neskladujte v mrazu. Uchovávejte na suchém místě. Skladujte v původním obalu.
Neslučitelné 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 stanoveny žádné expoziční limity.

8.2 Omezování expozice

Používejte dostatečné větrání. Technickými a organizačními opatřeními zajistěte omezení styku kůže s výrobkem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci proveďte obvyklou hygienickou očistu, omyjte se vodou a mýdlem. Znečištěný oděv vyčistěte.

- Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo ochranný štít.
- Ochrana kůže: Ochranné rukavice, pryžové nebo nitrilové.
- Ochrana dýchacích cest: za normální teploty se z přípravku neuvolňuje plyn, proto není zvláštní ochrana dýchacích cest nutná. Zajistěte větrání.
- Tepelné nebezpečí: Informace nejsou k dispozici.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Oplachové vody lze zachytávat do odpadní jímky a aplikovat je na ornou půdu. 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 v důsledku 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 k dispozici
pH:	7-10
teplota tání/bod tuhnutí:	informace nejsou k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
bod vzplanutí:	nehořlavý
rychlost odpařování:	nerelevantní
hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
horní/dolní mez hořlavosti:	nerelevantní
výbušnost:	nevýbušný
tlak páry:	informace nejsou k dispozici
hustota páry:	informace nejsou k dispozici
hustota:	1200 -1300 kg/m ³
rozpustnost:	ve vodě ve všech poměrech
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nízký, daný vysokou rozpustností ve vodě
teplota samovznícení:	informace nejsou k dispozici
teplota rozkladu:	informace nejsou k dispozici
viskozita:	informace nejsou k dispozici
výbušné vlastnosti:	informace nejsou k dispozici
oxidační vlastnosti:	informace nejsou k dispozici

9.2 Další informace:

nejsou k dispozici žádné další informace

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

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

10.2. Chemická stabilita:

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Při silném zahřátí se mohou tvořit oxidy dusíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

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

10.5. Neslučitelné materiály:

Mírně koroduje slitiny mědi a železa.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při kontaktu se silnou zásadou se uvolňuje amoniak.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Nejsou k dispozici žádné informace o nebezpečnosti pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Iontové složení je součástí výživy rostlin a půdních mikroorganismů.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Směs má velmi nízký bioakumulační potenciál a je organismy rychle využívána.

12.4. Mobilita v půdě:

Iontové složení je vysoce rozpustné ve vodě a dobře sorbované půdou, s vysokou pozitivní afinitou k živým organismům.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

EURAL: 15 01 02 - plastové obaly.

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

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

14.1. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvádí se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4. Obalová skupina

Neuvádí se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: NE.

Látka znečišťující moře: NE.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Žádná omezení podle přílohy XVII REACH

15.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné další informace.

15.3. Posouzení chemické bezpečnosti

Není klasifikován jako nebezpečný podle kritérií směrnice 67/548/EHS a/nebo směrnice 1999/45/ES. Tato látka je podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) klasifikována jako látka, která není nebezpečná.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE:

16.1. Použité informační zdroje:

Technická dokumentace platná pro složky podle bodu 3.3.

16.2. Doporučení pro odbornou přípravu:

Pokyny pro práci s výrobkem musí být začleněny 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 provedené při revizi:

16.5. Tato informace vychází ze současných znalostí a je určena pouze k popisu výrobku z hlediska zdravotních, bezpečnostních a environmentálních požadavků. Neměla by proto být považována za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.