

**ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

## 1.1 Identifikátor produktu:

**PROVEO MEGA**, kapalné listové hnojivo

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

Aplikace předepsané koncentrace vodního roztoku produktu postřikem 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](http://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 fermentát s obsahem kultury půdních bakterií, neobsahuje žádné nebezpečné složky.

## 3.2 Zdroje živin

---

## 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
Fermentát půdních bakterií Bacillus megaterium		min. 1 x 10 <sup>9</sup> KTJ/g	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 (ukažte 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: Povolené 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.

**5.4 Zvláštní nebezpečí**

Při kontaktu s louhy může tvořit čpavkový plyn. Při termickém rozkladu může vznikat čpavkový plyn a oxidy dusíku.

**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 uklízeči 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.

- Ochrana očí a tváře: Ochranné brýle, anebo ochranný štít.
- Ochrana kůže: Ochranné rukavice gumové anebo nitrilové.
- Ochrana dýchacích cest: za normální teploty se z přípravku neuvolňuje plyn, proto zvláštní ochrana dýchacích cest není nutná. Zabezpečte větrání.
- 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 řeďte 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: žlutohnědá  
zápach: zápach kvasnic a fermentátu  
prahová hodnota zápachu: informace nejsou dostupné  
pH: 3-6  
podíl sušiny: min. 3 hmot. %  
spalitelné látky v sušině při 550 °C: min. 3 hmot. %  
teplota tání/teplota tuhnutí: informace nejsou dostupné  
počáteční bod varu a rozsah bodu varu: 100 °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:	1000 -1150 kg/m <sup>3</sup>
rozpuštnost:	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 oxidy dusíku.

**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 zásadou se uvolňuje čpavek.

**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 splněná.
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 klasifikovaný 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.

Možský 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.