ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

MOKOSHA, kapalné listové hnojivo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Aplikace předepsané koncentrace vodného 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.: 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 : Nejsou nutné.
Signální slovo: Není nutné.
Standardní věty o nebezpečnosti: Nejsou nutné.
Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Obecný chemický popis :

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

3.2. Zdroje živin:

Zdrojem draslíku je citronan draselný.

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

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS, popř. 1999/45/ES : Neklasifikováno.
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
Citronan draselný	CAS: 6100-05-6	18	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
L-α-lecitin	CAS : 8002-43-5	42	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
L-prolin	CAS : 147-85-3	12	Není klasifikován jako nebezpečná látka.
L-glutatión	CAS : 70-18-8	12	Není klasifikován jako nebezpečná látka.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1. Popis opatření první pomoci

Všeobecné pokyny pro první pomoc: Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (ukažte štítek, je-li to možné).

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

Opatření první pomoci při kontaktu s pokožkou: Opláchněte vodou a omyjte mýdlem.

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

Opatření první pomoci 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 hasicí 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 četu 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.

a) Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle nebo ochranný štít.
b) Ochrana kůže: Ochranné rukavice, pryžové nebo nitrilové.
c) Ochrana dýchacích cest: za normální teploty se z přípravku neuvolňuje plyn, proto není zvláštní ochrana dýchacích cest nutná. Zajistěte větrání.
d) 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 řeďte 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:	žlutohnědá
zápach:	nasládlý, po karamelu
prahová hodnota zápachu:	informace nejsou dostupné
pH:	7-9
teplota tání/teplota tuhnutí:	informace nejsou dostupné
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
bod vzplanutí:	nehořlavé
rychlost odpařování:	nerelevantní
hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavé
horní/dolní mez hořlavosti:	nerelevantní
výbušnost:	nevýbušné
tlak páry:	informace nejsou dostupné
hustota páry:	informace nejsou dostupné
hustota:	1250 -1400 kg/m³
rozpustnost:	ve vodě ve všech poměrech
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nízký, daný 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 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 dostupné.
i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Informace nejsou dostupné.
j) nebezpečnost při vdechnutí:	Informace nejsou dostupné.

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, vysokou rychlost využití organismy.

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 O PŘEPRAVĚ

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 označení ve smyslu předpisů OSN

Neuvádí se.

14.3. Třída 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.