ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: KRIKETS hnojivo MOSSKILLER

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia: Trojzložkové granulované hnojivo NPK s obsahom železa, určené na hnojenie trávnikov a ničenie machu v trávniku. Len pre profesionálnych používateľov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Spotrebiteľské použitie [SU 21].

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ:
ENGO s.r.o.
Bulharská 35
91701 Trnava
Slovenská republika
Tel.: 033 53 40 301
www.engo.sk
E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: info@engo.sk

Výrobca:
Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5
6422 PD Heerlen (NL)
Tel: +31 (0) 45-5609100
Fax: +31 (0) 45-5609190

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum
00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4, H302
Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315
Vážne poškodenie očí: Eye Dam. 1, H318

2.1.2 Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: síran železnatý, síran draselný, superfosfáty

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledujúce látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
síran železnatý REACH reg. č.: 01-2119513203-57-xxxx	231-753-5 / 7720-78-7	Akútna toxicita, Dráždivosť kože, Podráždenie očí	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H315 H319	25 - 40
[1] síran draselný REACH reg. č.: 01-2119489441-34-xxxx	231-915-5 / 7778-80-5	Vážne poškodenie očí	* Eye Dam. 1	H318	10 - 25
[1] superfosfáty REACH reg. č.: 01-2119488967-11-xxxx	232-379-5 / 8011-76-5	Vážne poškodenie očí	Eye Dam. 1	H318	10 - 25
[1] močovina REACH reg. č.: 01-2119463277-33-xxxx	200-315-5 / 57-13-6	-	-	-	1 - 5

[1] Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

[2] Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

* Na základe informácii z registračnej dokumentácie sa vzťahuje na klasifikáciu zmesi (koncentrácia KHSO4).

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- všeobecné poznámky: Nesmie byť vykonávaná žiadna činnosť s možnosťou akéhokoľvek osobného rizika alebo bez vhodného zaškolenia.

- po vdýchnutí: Dajte osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

- po kontakte s pokožkou: Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

- po kontakte s očami: Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

- po požití: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Pri bežnom spracovaní žiadne.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia: Pri bežnom spracovaní žiadne.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Použite suchú chemikáliu, CO_2, prúd vody alebo "alkoholovú" penu. Hasiace prostriedky prispôsobte povahe materiálov horiacich v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Vodný prúd s veľkým objemom.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

5.3 Rady pre požiarnikov: Hasiace prostriedky prispôsobte povahe materiálov horiacich v okolí.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte prostriedky osobnej ochrany.

Pre pohotovostný personál: Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Spôsoby zamedzenia šírenia: Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Metódy čistenia: Zabráňte tvorbe prachu. Pozametajte a umiestnite do vhodných nádob na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Viď oddiely 8, 12 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte tesne uzavreté na suchom a chladnom mieste. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred veľkými teplotami. Obalové materiály: Vrecúška alebo voľný.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Hnojivo. Ďalšie informácie uvedené na: www.everris.com

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Osobné ochranné prostriedky sa normálne nevyžadujú - rukavice sa môžu používať z dôvodu osobnej hygieny. V prípade náhodného rozliatia veľkého množstva produktu, si dajte osobné ochranné prostriedky.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred ukončením a okamžite po manipulácii si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice: Nitrilkaučuk (0,26 mm). Doba prieniku: > 8 h.

Iné: Ľahký ochranný odev a gumená/plastová vysoká obuv.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Účinná protiprachová maska.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem alebo do akéhokoľvek vodného telesa.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Tuhá svetlosivá látka.

Zápach: Nevýznamný.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Tuhá látka. Nevzťahuje sa.

Teplota vzplanutia: Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Rýchlosť odparovania: Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.
Tlak pár: Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Hustota pár: Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Relatívna hustota: Údaje nie sú k dispozícii.
Sypná hustota: ± 1000 kg/m^3
Rozpustnosť (rozpustnosti): Rozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Tuhá látka. Nevzťahuje sa.
Teplota samovznietenia: Nevzťahuje sa.
Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.
Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti: Bez rizika výbuchu.
Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nereaktívny.

10.2 Chemická stabilita: Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Pri bežnom spracovaní žiadne. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Z dôvodu kvality: Udržiavajte mimo priameho slnečného žiarenia, uskladňujte v suchu, čiastočne použité vrecúška by mali byť dobre uzatvorené.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá, kyseliny a bázy, silné redukčné činidlá, horľavé materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri bežnom spracovaní žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Škodlivý po požití.
ATEmix (odhad akútnej toxicity, orálnej): 1 636,00 mg/kg (informácia výrobcu)
síran draselný (CAS: 7778-80-5):
LD50, orálne, potkan: 6 600 mg/kg
síran železnatý (CAS: 7720-78-7):
LD50, orálne, potkan: 500 mg/kg
b) poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
Ďalšie informácie:
- po vdýchnutí: Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
- po kontakte s očami: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- po kontakte s pokožkou: Spôsobuje podráždenie kože.
- po požití: Škodlivý po požití.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal nekontrolovane do životného prostredia.
močovina (CAS: 57-13-6):
EC50, riasy, 192 h: > 10000 *Scenedesmus quadricauda*
LC50, ryby, 96 h: 16 200 - 18 300 mg/l *Poecilia reticulata*
EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 3 910 mg/l (statický test) *Daphnia magna*
síran draselný:
EC50, riasy, 72 h: 2 900 mg/l *Desmodesmus subspicatus*
LC50, ryby, 96 h: 653 mg/l *Lepomis macrochirus*
LC50, ryby, 96 h: 3 550 mg/l *Lepomis macrochirus*
LC50, ryby, 96 h: 510 - 880 mg/l (statický) *Pimephales promelas*
EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 890 mg/l *Daphnia magna*

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
močovina (CAS: 57-13-6): LogPow: - 1,59

12.4 Mobilita v pôde: Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:
Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Produkt doužívajte úplne. Obalový materiál je priemyselný odpad.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
14.1Číslo OSN:	Nie je regulované. / Not regulated.		
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Nie je regulované. / Not regulated.		
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	Nie je regulované.	Not regulated.	
14.4 Obalová skupina	Nie je regulované. / Not regulated.		
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie je relevantná.	Not relevant.	Not relevant.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne.	None.	None.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	Nie je regulované. / Not regulated.		

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII. Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahujú obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.
Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.
Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a karty bezpečnostných údajov zmesi poskytnutej spoločnosťou ENGO s.r.o.
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Metóda výpočtu. Odborné posúdenie a určenie váhy dôkazov výrobcom zmesi.
Zmeny pri revízii: -
Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve
ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí
IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit
PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky
RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky