



ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A VÝROBCU

1.1. Identifikácia výrobku

Obchodný názov: **Mg 115**

1.2. Poskytované a neodporúčané aplikácie: Hnojivo na použitie v poľnohospodárstve. Určené pre profesionálnych používateľov. Nepoužívajte na iné ako určené účely – hnojenie rastlín.

1.3. Podrobné informácie o poskytovateľovi karty bezpečnostných údajov: Výrobca: UAB „IKARAI“, Vakarų st. 6, Kėdainiai, LT-57238, telefón +370 650 63038, www.ikarfactory.eu; Subjekt zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov - UAB „IKARAI“, e-mail info@ikarfactory.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: 02/5477 4166

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: podľa ustanovení Nariadenia (ES) č. 1272/2008 je hnojivo z hľadiska zložiek a ich obsahu: neklasifikované:

Fyzikálne nebezpečenstvá: Neklasifikovaný

Nebezpečenosť pre zdravie: Neklasifikovaný

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Neklasifikovaný

2.2. Prvky označovania: podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy: žiadne

Signálne slová: žiadne

Výstražné upozornenia: žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

P262 Zabráňte kontaktu s očami, kožou alebo odevom.

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

2.3. Iné nebezpečenstvá:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nepriradené k PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Chemická látka: neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi: výrobok je zmes chemických látok rozpustených vo vode; neobsahuje látky nebezpečné pre zdravie a životné prostredie.



Zložka	č. CAS	č. ES	Obsah, %	Klasifikácia podľa Nariadenia č. 1272/2008/ES (CLP)
Dusičnan horečnatý hexahydrát ($\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$) Ind. č. 017-013-00-2 Reg. č. 01-2119494219-28-xxxx	13446-18-9	233-826-7	45-55	neklasifikovaný

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Popis opatrení prvej pomoci:

V prípade vdýchnutia: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa vyskytnú nepriaznivé účinky a pretrvávajú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami: Okamžite dôkladne vyplachujte otvorené oči čistou tečúcou vodou niekoľko minút, pričom nadvihnite očné viečka (odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené). Ak sú oči podráždené alebo poškodené, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s pokožkou: Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev. Kontaminované oblasti pokožky by sa mali okamžite umyť mydlom a vodou. Ak dôjde k podráždeniu pokožky alebo popáleniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade prehĺtnutia: vypláchnite ústa vodou. Vypite 1-2 poháre vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokyny v prípade expozície:

- Je potrebná okamžitá lekárska pomoc a ak sa po expozícii očakávajú oneskorené účinky: ak sa objaví zdravotný problém a neustúpi, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Odporúča sa presunúť exponovanú osobu z oblasti na čerstvý vzduch.
- Odporúča sa odstrániť a manipulovať s oblečením a obuvou postihnutej osoby.
- Odporúča sa osobné ochranné prostriedky pre pracovníkov prvej pomoci.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky (akútne aj oneskorené): nie sú známe

4.3. Indikácie o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: vo všetkých prípadoch otravy alebo iných príznakov choroby okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu hnojiva.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Prostriedky na hasenie požiaru:

Vhodné hasiace prostriedky: CO_2 pena, hasiaci prášok, jemne rozprášená voda. Hnojivá sú nehorľavé, hasiace prostriedky je potrebné zvoliť s ohľadom na vlastnosti horiacich látok naokolo.

Nevhodné hasiace prostriedky: chemické hasiace prístroje, pena, silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade požiaru môže dôjsť k tepelnej deštrukcii zložiek hnojiva a môžu vznikať škodlivé výpary, oxidy uhlíka (CO , CO_2), oxidy dusíka (NO_x) a iné. Nevychudajte škodlivé zlúčeniny.

5.3. Rada pre požiarnikov:

Hasiči musia mať nasadené autonómne dýchacie ochranné prostriedky a protipožiarny odev (LST EN 469).

Špeciálne protipožiarne opatrenia: Premiestnite nádoby z oblasti požiaru, ak to môžete urobiť bez rizika. Neotvorené nádoby ochladzujte rozprašovaním vody. Nádrže ochladte dostatočným množstvom vody aj po uhasení požiaru. Zabráňte vniknutiu materiálu do kanalizácie, povrchovej vody. Hasiacim prostriedkom nie je umožnený prístup k otvoreným vodným útvarom.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1. Osobná opatnosť, ochranné opatrenia a opatrenia prvej pomoci

6.1.1. Pre iné ako osoby v pohotovostnom režime: Zabezpečte správne vetranie priestorov. Používajte osobné ochranné prostriedky - ochranný odev, rukavice, masky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu hnojiva s očami a pokožkou. Neprehliťajte a nevdychujte výpary.

6.1.2. Poskytovatelia pomoci: V priestoroch sa musí zdržiavať len personál, ktorý rieši následky nehody. Odstráňte horľavé látky a zdroje zapálenia. Vypnite elektrické spotrebiče. Používajte špeciálne oblečenie a vybavenie.

6.2. Ekologické bezpečnostné opatrenia: Hnojivo by nemalo pristupovať k povrchovým ani podzemným vodám, zdrojom pitnej vody. V prípade úniku veľkého množstva hnojív nahláste environmentálnym službám.

6.3. Postupy a prostriedky izolácie a čistenia: obmedzte prístup do kontaminovanej oblasti. Zastavte unikanie produktu, ak to nie je riskantné. Menšie úniky: absorbujte rozliaty materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu. Na zber produktu použite nehorľavý materiál, ako je piesok alebo zemina a vložte ho do vhodnej nádoby na neskoršiu likvidáciu. Veľké úniky: odstráňte pomocou čerpadla alebo autocisterny s vákuovou pumpou do skladovacích nádrží. Zachyťte zozbieraný, vysatý alebo naskladaný materiál do špeciálnych uzavretých nádob a vráťte ho výrobcovi/dodávateľovi. Na neutralizáciu použite vápenatú sódu alebo vápno. Opláchnite veľkým množstvom vody. Vetrajte priestory.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 týkajúce sa osobných ochranných opatrení. Pozri oddiel 13 o nakladaní s odpadom.

ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa bezpečnej manipulácie; Informácie o bezpečnom používaní: Majte odetý pracovný odev, ochranné rukavice a používať ochranné okuliare, ako aj prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Dodržiavajte požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Výrobné a skladové priestory musia byť dobre vetrané. Zabráňte kontaktu hnojiva s očami, pokožkou, odevom. Neprehliťajte hnojivo. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane nekompatibilití:

Uchovávajú v uzavretých pôvodných nádobách, na dobre vetranom a chladnom mieste. Obaly musia byť nepriepustné, mechanicky odolné, chemicky odolné a označené. Uchovávajú mimo dosahu zdrojov zapálenia. Chránite pred priamym slnečným žiarením. Podlahy v skladovacej miestnosti musia byť vodotesné a ľahko čistiteľné. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov alebo krmív pre zvieratá. Uchovávajú mimo dosahu tepla, výbušných materiálov, nekompatibilných chemikálií (napr. Zásadité materiály, čpavok, síra, sulfidy, prchavé látky), otvoreného ohňa, horúcich povrchov. V skladovacom priestore nefajčite. Uchovávajú mimo dosahu detí.

7.3. Špecifický spôsob konečného použitia: Komplexné hnojivo v tekutom stave. Spôsob použitia a ďalšie informácie sú uvedené na etikete hnojiva.

ODDIEL 8. KONTROLA ÚČINKU / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku pre zložky zmesi v ovzduší pracovného prostredia podľa HN 23:2011 nie sú špecifikované:

Dusičnan horečnatý, CAS č. 13446-18-9;

DNEL (zamestnanci; dlhodobá expozícia; systematická; pri vdýchnutí): 36,7 mg/m³

DNEL (zamestnanci; dlhodobá expozícia; systematická; kontakt s kožou): 20,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (celá populácia; dlhodobá expozícia; systematická; pri vdýchnutí): 10,9 mg/m³

DNEL (zamestnanci; dlhodobá expozícia; systematická; kontakt s kožou): 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL (celá populácia; dlhodobá expozícia; pri požití): 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/ deň

Biologické limitné hodnoty: pre zložku (zložky) nebol stanovený žiadny biologický expozičný limit.

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Zodpovedajúce technické riadiace opatrenia: dostatočné vetranie v skladových a pracovných priestoroch.

8.2.2. Prostriedky osobnej ochrany:

Ochrana dýchacích ciest: v prípade potreby použite ochranu dýchacích ciest, napr. masky s vhodnými filtrami (LST EN 143).

Ochrana rúk a pokožky: ochranné rukavice pri dlhodobom pôsobení (LST EN 374). Najvhodnejšie ochranné rukavice sa vyberajú podľa kvality, odolnosti a životnosti.

Ochrana očí: používajte ochranné okuliare (LST EN 166).

Všeobecné ochranné opatrenia a opatrenia osobnej hygieny: Noste čistý ochranný odev odolný voči chemikáliám a vhodnú obuv. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky mydlom. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3. Kontrola vplyvov na životné prostredie: zachytávajúte úniky a zabráňte ich prelievaniu a úniku do vodných plôch/zdrojov; dodržiavajte národné emisné predpisy.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ CHARAKTERISTIKY

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Fyzikálny stav:

tekutina

Farba:

tmavo-hnedá

Pach:

špecifický

pH:

4,0 – 4,5 (10% vodný roztok)

Teplota topenia:

neuplatňuje sa

Teplota varu:

údaj nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia:

údaj nie je k dispozícii

Teplota spontánneho vzplanutia °C:

neuplatňuje sa

Bod spontánneho vznietenia °C:

nie je samovznietivý

Miera vyparovania:

neuplatňuje sa

Horľavosť (tvrdé materiály, plyn):

nehorľavý

Tlak výparov:

neuplatňuje sa

Kinematická viskozita (mm²/s):

neuplatňuje sa

Relatívna hustota:

1,35 - 1,4 g/cm³

Rozpustnosť vo vode:

rozpustný

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):

neuplatňuje sa

Limit výbušnosti:

nevýbušná zmes

**9.2. Ostatné informácie**

žiadne

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Za normálnych podmienok skladovania, prepravy a používania je zmes stabilná.

10.2. Chemická stabilita: Zmes je stabilná, ak sa používa na určený účel a v súlade s predpismi o skladovaní a bezpečnostnými požiadavkami.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: Exotermická reakcia so silnými oxidantmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vysoká alebo nízka okolitá teplota.

10.5. Nekompatibilné látky: K dispozícii nie sú žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Počas termálneho rozkladu sa uvoľňuje chlór.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti v zmysle Nariadenia (EÚ) č. 1272/2008

Vplyv hnojiva na zdravie závisí od látok, ktoré obsahuje. Pravdepodobné cesty expozície: cez pokožku, oči, prehltnutie, vdýchnutie.

a) Akútna toxicita: neklasifikovaná

Dusičnan horečnatý, CAS č. 13446-18-9:

LD50 pri požití > 2000 mg/kg (potkan)

LD50 pri kontakte s kožou > 5000 mg/kg (králik)

b) Poleptanie/podráždenie kože: neklasifikovaný**c) Ťažké poškodenie očí/podráždenie očí:** k dispozícii nie sú žiadne údaje**d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** k dispozícii nie sú žiadne údaje**e) Mutagénne účinky na pohlavné bunky:** k dispozícii nie sú žiadne údaje**f) Karcinogenita:** neklasifikovaný**g) Toxicita pre reprodukciu:** neklasifikovaný**h) STOT jednorazová expozícia:** neklasifikovaný**i) STOT opakovaná expozícia:** neklasifikovaný**j) Riziko vdýchnutia:** neklasifikovaný**11.2. Informácie o ostatných rizikách:****11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:** k dispozícii nie sú žiadne údaje**11.2.2. Ďalšie informácie:** údaje nie sú k dispozícii.**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

12.1. Toxicita: neklasifikovaný

Dusičnan horečnatý, CAS č. 13446-18-9:

LC50 ryby (*Poecilia reticulata*) > 1378 mg/l (96 h), na základe toxicity dusičnanu draselného

EC50 bezstavovce (*Daphnia magna*): > 490 mg/l (48 h), na základe toxicity dusičnanu draselného

PNEC (sladká voda) - 0,45 mg/l

PNEC (morská voda) - 0,045 mg/l



12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť: neuplatňuje sa

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: podľa kritérií EÚ nie je zaradený k PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.7. Iné nepriaznivé účinky: v súlade so zásadami ochrany životného prostredia nevypúšťajte hnojivo do otvorených povrchových vôd alebo zdrojov pitnej vody.

ODDIEL 13. NAKLADANIE S ODPADMI

13.1. Metódy nakladania s odpadom:

Likvidácia odpadu produktu:

Kód odpadu: 02 01 08 (agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky).

Nakladanie s kontaminovanými obalmi: Obaly obsahujúce zvyšky produktov sa likvidujú spolu s nimi.

Kód odpadu z obalov: 15 01 02 (plastové obaly);

15 01 10 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované).

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar na prepravu a nepodlieha požiadavkám Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR / RID), námornej (IMDG / GMS) alebo leteckej (CAO / IATA).

14.1. Číslo UN alebo identifikačné číslo: žiadne

14.2. Správny prepravný názov UN: žiadny

14.3. Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu: žiadna

14.4. Obalová skupina: žiadna

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuplatňuje sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa: –

14.7. Námorná preprava voľne ložených látok podľa nástrojov IMO: Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15. REGULATÓRNE INFORMÁCIE

15.1. Predpisy/právne predpisy v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP);
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa čiastočne mení nariadenie REACH;



- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa čiastočne mení nariadenie REACH;
- Litovská hygienická norma HN 23-2011 „Limity pre expozíciu látkam na pracovisku. Všeobecné požiadavky na meranie a posudzovanie vplyvu“;
- Predpisy o nakladaní s odpadom schválené nariadením ministra životného prostredia Litovskej republiky č. 217 zo 14. júla 1999 (zhrnutie – vydanie zo 6. decembra 2018);
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), vydanie z roku 2015.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: žiadne.

ODDIEL 16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

Významy výstražných upozornení a piktogramov uvedených v oddiele 3 tejto karty bezpečnostných údajov:

Skratky a akronymy:

CAS – Chemical Abstract Service
EB č. – Európsky zoznam oznámených chemických látok
PBT – perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
DNEL – odvodená úroveň bez účinku
PNEC – predpokladaná koncentrácia bez účinku
ADR- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IATA – International Air Transport Association;
ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva
RID – Pravidlá pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
STOT RE – špecifická toxicita pre konkrétny orgán – opakovaná expozícia

Odkazy na hlavnú literatúru a zdroje údajov:

- Údaje poskytnuté Európskym úradom pre chemické látky (ECB), Európskou chemickou agentúrou (ECHA), Švédskou agentúrou pre chemické látky (KEM), Medzinárodná organizácia laboratórií (ILO), TOXNET.
- Karty bezpečnostných údajov materiálov pripravené dodávateľmi surovín.

Vyhlasenie o vylúčení zodpovednosti:

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k dátumu vydania jej poslednej verzie. Užívatelia musia overiť vhodnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa na špecifické používanie výrobku. Tento dokument nesmie byť považovaný za záruku špecifických vlastností výrobku. Použitie tohto výrobku nepodlieha našej priamej kontrole, preto musia užívatelia na vlastnú zodpovednosť, v súlade so znením platných zákonov a predpisov týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti. Výrobca je oslobodený od zodpovednosti prameniacej z nesprávnych použití výrobku. Personálu, prichádzajúcemu do styku s výrobkom poskytnite primerané školenie o manipulácii a používaní chemických výrobkov.

Ďalšie informácie poskytuje UAB „IKARAI“ / PARTNER-vetagro, s.r.o.