

## PK 42-9 + mikroprvky

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI A VÝROBCU

---

#### 1.1. Identifikácia produktu:

**Názov zmesi / Obchodný názov:** PK 42-9+mikroprvky

**1.2. Poskytované aplikácie a neodporúčané aplikácie zmesi:** Hnojivo na použitie v poľnohospodarstve. Určene pre profesionálnych používateľov. Nepoužívajte na ine ako určene účely – hnojenie rastlín.

#### 1.3. Podrobné informácie o poskytovateľovi karty bezpečnostných údajov:

**Výrobca / Distribútor:** UAB „IKARAI“, Vakarų st. 6, Kėdainiai, LT-57238, tel.: +370 650 63038, www.ikarfactory.eu; Subjekt zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov - UAB „IKARAI“, e-mail info@ikarfactory.eu

Dovozca do SR: PARTNER-vetagro, spol. s r.o., Cesta na Senec 2/A – 821 04 Bratislava 2  
Tel.: 02/5557 1355, Email: vetagro@vetagro.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

(Univerzitná nemocnica v Bratislave), Limbová 5, 833 05 Bratislava; Tel.: 02/5477 4166

### ODDIEL 2. POTENCIÁLNE RIZIKÁ

---

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:** podľa ustanovení nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa hnojivo vzhľadom na zložky a ich obsah, ako aj pH 0,5 – 1,5 klasifikuje takto:



GHS05



GHS07



GHS09

**Fyzikálne nebezpečenstvo:** neklasifikované

**Nebezpečenosť pre zdravie:** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4, H302;

Poleptanie kože, kategória nebezpečnosti 1A, H314;

**Nebezpečenosť pre životné prostredie:** Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1, H410

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

**Výstražný piktogram, signálne slovo:**



Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## PK 42-9 + mikroprvky

### Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/aerosóly.

P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 Pozbierajte uniknutý produkt.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare (tvár).

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite si vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku vodou

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie

P321 Špecifická liečba

P305+P351+P338 PRI KONTAKTE S OČAMI: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky . Pokračujte v umývaní očí

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P405 Produkt uchovávať uzamknutý

P501 Obsah/nádobu odstráňte na zberné miesto nebezpečného odpadu

### 2.3. Iné nebezpečenstvá:

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

**Zdravotné riziká:** dlhotrvajúca alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá:** nehorľavá, nevýbušná zmes.

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie a možné následky poškodenia:** obsahuje soli medi, oxid zinočnatý. Zmes je toxická pre vodné prostredie, spôsobuje dlhodobé zmeny. V súlade s ekologickými zásadami nevypúšťajte hnojivo do otvorených povrchových vôd alebo zdrojov pitnej vody.

## ODDIEL 3. OBSAH ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

---



### 3.1. Látky: nepoužiteľné

### 3.2. Zmesi


**Popis zmesi:** výrobok je zmes chemických látok vo vode.

**Nebezpečné zložky (prísady):**

## PK 42-9 + mikroprvky

Komponent	CAS č.	ES č.	obsah, %	Klasifikácia podľa nariadenia CLP č. 1272/2008/ES
* Kyselina ortofosforečná $[H_3PO_4]$ , 85 %  Ind. No 015-011-00-6  Reg. Číslo 01-2119485924-24- xxxx	7664-38-2	231-633-2	40–50	 Poleptanie kože, kategória nebezpečnosti 1B, H314 Špecifické limitné koncentrácie: <i>Poleptanie kože 1B; H314: <math>C \geq 25\%</math></i> <i>Podráždenie pokožky 2; H315: <math>10\% \leq C &lt; 25\%</math></i> <i>Podráždenie očí 2; H319: <math>10\% \leq C &lt; 25\%</math></i>
Hydroxid draselný KOH  Ind. č. 019-002-00-8  Reg. Číslo 01-2119487136-33- xxxx	1310-58-3	215-181-3	8–10	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4, H302, poleptanie kože, kategória nebezpečnosti 1A, H314 Špecifické limitné koncentrácie: <i>Poleptanie kože 1A; H314: <math>C \geq 5\%</math></i> <i>Poleptanie kože 1B; H314: <math>2\% \leq C &lt; 5\%</math></i> <i>Podráždenie pokožky 2; H315: <math>0,5\% \leq C &lt; 2\%</math></i> <i>Podráždenie očí 2; H319: <math>0,5\% \leq C &lt; 2\%</math></i>
* Uhličitan mangánatý (II) monohydrát $[MnCO_3 \cdot H_2O]$ , 90%	34156-69-9	209-942-9	3–4	Nie je klasifikované. Látka s expozičným limitom na pracovisku
**Základný uhličitan meďnatý $[CuCO_3 + Cu(OH)_2]$ Uhličitan meďnatý - hydroxid meďnatý (1:1) Ind. č. 029-020-00-8 Reg. Číslo 01-2119513711-50- xxxx	12069-69-1	235-113-6	2–2,4	 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4, H302 + H332; Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2, H319; Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy, kategória nebezpečnosti 1, H410 M = 10
*Oxid zinočnatý, ZnO 99,9% ind. č. 030-013-00-7 Reg. Nie 01-2119463881-32-xxxx	1314-13-2	215-222-5	1–2	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, kategória 1, H400; Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy, kategória nebezpečnosti 1, H410

## PK 42-9 + mikroprvky

Heptahydrát síranu železa, FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O Ind. č. 0,26-003-01-4 Reg. Číslo 01-2119513203-57- xxxx	7782-63-0	231-753-5	1-2	 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4, H302, podráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 2, H315, podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2, H319, chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy, kategória nebezpečnosti 3, H412 Špecifické limitné koncentrácie: Koža. Irrit.2, H315: C≥25 %
---	-----------	-----------	-----	---

\*Hodnoty expozície látok v ovzduší pracovného prostredia sú uvedené v oddieli 8 tejto Karty bezpečnostných údajov . Význam výstražných upozornení a piktogramov je uvedený v oddieli 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Popis opatrení prvej pomoci:

**V prípade vdýchnutia:** Chodte na čerstvý vzduch. Sadnite si alebo ľahnite. Ak sa cítite horšie, vyhľadajte lekársku pomoc.

**V prípade kontaktu s očami:** Otvorené oči okamžite dôkladne vyplachujte niekoľko minút čistou tečúcou vodou, nadvihnite 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 prehltnutia:** vypláchnite ústa vodou. Vypite 1-2 poháre vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky (akútne aj oneskorené):** spôsobuje poleptanie kože, začervenanie. Môže spôsobiť poškodenie očí alebo silné podráždenie. Pri požití je škodlivý pre gastrointestinálny trakt a môže spôsobiť bolesť, vracanie, hnačku. Príznaky pocitu nevoľnosti alebo otravy sa môžu prejaviť po niekoľkých hodinách, preto treba pacienta pozorovať najmenej 48 hodín.

**4.3. Údaj o akejkolvek 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 označenie hnojiva.

## PK 42-9 + mikroprvky

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

#### 5.1. Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub> pena, hasiaci prášok, jemne rozprášená voda. Hnojivá sú nehorľavé, hasiace prostriedky je potrebné zvoliť s prihliadnutím na vlastnosti horiacich látok v okolí.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný prúd vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** v prípade požiaru môže dôjsť k tepelnej deštrukcii zložiek hnojiva a vzniku škodlivých výparov, oxidov uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>), oxidov síry (SO<sub>x</sub>), oxidov fosforu (P<sub>2</sub>O<sub>x</sub>) a ďalších. Nevdychujte škodlivé zlúčeniny.

**5.3. Rada pre požiarnikov:** Hasiaci personál musí mať nasadený samostatný dýchací prístroj a protipožiarny odev (LST EN 469). Obaly s hnojivami odstráňte z miesta požiaru. Zabráňte úniku materiálu a hasiacej vody do kanalizačného systému a povrchových vôd.

### ODDIEL 6. NÚDZOVÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

---

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy núdzovej pomoci:

**6.1.1. Nepomáhajúci pracovníci:** zabezpečte správne vetranie priestorov. Používajte osobné ochranné prostriedky - ochranný odev, rukavice, masky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu hnojiva s očami a pokožkou. Neprehĺtajte. Nevdychujte výpary/aerosóly.

**6.1.2. Pomoc dodávateľom:** v priestoroch sa musí zdržiavať len personál, ktorý rieši následky nehody. Odstráňte horľavé látky a zdroje vznietenia. Vypnite elektrické spotrebiče. Používajte špeciálne oblečenie a vybavenie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** hnojivo by sa nemalo dostať do povrchových alebo podzemných vôd, zdrojov pitnej vody a nemalo by byť vypúšťané do kanalizácie. V prípade úniku veľkého množstva hnojív sa obráťte na environmentálne havarijné služby.

**6.3. Izolačné a čistiace postupy a prostriedky:** rozliate hnojivá zasypte inertným absorbentom a potom ich zozbierajte do skladu nebezpečného odpadu. Zvyšky umyte vodou. Vetrajte priestory.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:** osobné ochranné prostriedky – pozri oddiel 8. Nakladanie s odpadom – pozri oddiel 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

### ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

---

**7.1. Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** používajte pracovný odev, ochranné rukavice a používajte ochranné okuliare, ako aj prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Dodržiavajte požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pracujte v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu hnojiva s očami, pokožkou, odevom. Neprehĺtajte hnojivo. Nevdychujte pary ani spreje. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

## PK 42-9 + mikroprvky

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajúte v uzavretých originálnych obaloch na dobre vetranom a chladnom mieste. Obaly musia byť nepriepustné, mechanicky odolné, chemicky odolné a označené. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**7.3. Špecifické konečné použitie:** tekuté hnojivá na poľnohospodárske účely. Spôsob použitia a ďalšie informácie sú uvedené na etikete hnojiva.

### ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

**8.1. Kontrolné parametre:** Pracovné expozičné limity pre zložky zmesi v ovzduší pracovného prostredia podľa HN 23: 2011 sú nasledujúce:

Komponent	CAS č	Limitná hodnota dlhodobej expozície (IPRD, mg/m <sup>3</sup> )	Limitná hodnota krátkodobej
Kyselina fosforečná (ortofosforečná).	7994-38-2	1	2
Uhlíčan mangánu (Mn): Mangán a jeho anorganické zlúčeniny (ako Mn) – inhalačný príjem frakcie -alveolárna frakcia	34156-69-9	1 0.5	– –
Oxid zinočnatý	1314-13-2	5	–
Základný uhličitan meďnatý: Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) – inhalačný príjem frakcie -alveolárna frakcia	12069-69-1	1 0.2	– –

#### Hodnoty DNEL:

Kyselina fosforečná (ortofosforečná), CAS č. 7664-38-2:

Pre zamestnancov:

Expozícia inhaláciou, krátkodobo 2 mg / m<sup>3</sup> / 15 min,

Expozícia vdychovaním, dlhodobá 1 mg/m<sup>3</sup>/8h

Pre (používateľov): Expozícia vdychovaním, dlhodobá 0,73 mg/m

#### Hodnoty PNEC:

Zásaditý uhličitan meďnatý, CAS č. 12069-69-1:

Sladká voda: 7,8 µg/l

Morská voda: 5,2 µg/l

Sediment zo sladkej vody: 87 mg / kg

Sediment z morskej vody: 676 mg / l STP: 230 µg/l

## PK 42-9 + mikroprvky

### 8.2. Kontrola expozície:

**8.2.1. Vhodné technické riadenie znamená:** dobré vetranie skladových a pracovných priestorov.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky:

**Ochrana dýchacích ciest:** ak je to potrebné, použite ochranu dýchacích ciest, napr. masky s vhodnými filtrami (LST EN 14387).

**Ochrana rúk a pokožky:** Noste ochranné rukavice (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 environmentálnej expozície:** nevypúšťajte hnojivá ani ich roztoky do otvorených vodných plôch alebo zdrojov pitnej vody. Rozliatu zmes ihneď pozbierajte.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informácie o hlavných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Stav agregácie:** Kvapalina

**Farba:** Modrá, modrá so zelenkavo-cínová

**Zápach:** Bez zápachu

**Index vodíkových iónov (pH) 1,0–1,5 (10% roztok)**

**Teplota topenia, °C:** Neaplikuje sa

**Teplota varu, °C:** Neaplikuje sa

**Teplota vzplanutia °C:** Neaplikuje sa

**Bod samovznietenia, °C:** Nedochádza k samovznieteniu

**Medze výbušnosti: % obj.:** Nevýbušná zmes

**Hustota, g / ml:** 1,4-1,5

**Rozpustnosť vo vode:** Miešateľný

**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neaplikuje sa

**9.2. Ďalšie 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.



## PK 42-9 + mikroprvky

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** môže reagovať s alkáliami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vysoká alebo nízka teplota.

**10.5. Nekompatibilné látky:** alkálie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy síry (SOx), oxidy fosforu (P<sub>2</sub>Ox) a iné.

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

**11.1. Informácie o toxických účinkoch zmesi:** vplyv hnojiva na zdravie závisí od látok v ňom obsiahnutých. Pravdepodobné spôsoby expozície: cez kožu, oči, prehltnutie, vdýchnutie.

**a) akútna toxicita:** zmes ATE ~ 1286 mg/kg. Akútna toxicita pri požití, kategória nebezpečnosti 4.

**b) poleptanie /podráždenie pokožky:** spôsobuje poleptanie kože (poleptanie)

**c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí:** dráždi oči.

**d) podráždenie dýchacích ciest:** môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**e) respiračná alebo kožná senzibilizácia:** údaje nie sú k dispozícii.

**f) mutagénne účinky na pohlavné bunky:** údaje nie sú k dispozícii.

**g) karcinogenita:** údaje nie sú k dispozícii.

**h) reprodukčná toxicita:** údaje nie sú k dispozícii.

**i) STOT jednorazová expozícia, STOT opakovaná expozícia:** údaje nie sú k dispozícii.

**j) riziko vdýchnutia:** údaje nie sú k dispozícii.

#### 11.2. Informácie o toxických účinkoch zložiek:

Kyselina fosforečná (ortofosforečná), CAS č. 7664-38-2:

LD50 po požití (potkany): 1530 mg / kg; (myši): 1250 mg/kg

LC50 pri vdýchnutí (potkany) > 850 mg/m<sup>3</sup>/1h; (myši): 25,5 g/m<sup>3</sup>

LD50 cez kožu (králiky): 2740 mg/kg

Hydroxid draselný, CAS č. 1310-58-3:

LD50 pri požití, potkany: 273 mg / kg

Zásaditý uhličitan meďnatý, CAS č. 12069-69-1:

LD50 pri požití, potkany: 1350 mg/kg

Síran železitý, heptahydrát, č. CAS 7782-63-0:

LD50 pri požití, potkany: 319 mg / kg

Oxid zinočnatý, CAS č. 1314-13-2:

LD50 pri požití, potkany: 5000 mg/kg LC50 pri vdýchnutí, potkany:> 5,4 mg/l



## PK 42-9 + mikroprvky

### 11.3. Informácie o iných nebezpečenstvách:

**11.3.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:** údaje nie sú k dispozícii.

**11.3.2. Ďalšie informácie:** údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

**12.1. Toxicita / Ekotoxicita pre vodné organizmy:** toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

### Komponenty:

Kyselina fosforečná (ortofosforečná), č. CAS 7664-38-2:

LC50 ryba (*Gambusia affinis*): 3 – 3,5 mg/l/96/h

EC50 bezstavovce (*Daphnia magna*): 4,6 mg/l/12h

Síran železitý, heptahydrát, č. CAS 7782-63-0:

LC50 ryba: 4,45 mg/l/96h

EC50 bezstavovce (*Daphnia magna*): 7,2 mg/l

Zásaditý uhličitan meďnatý, CAS č. 12069-69-1:

LC50 ryba (*Cyprinus carpio*): 810 µg/l/96/h

EC50 bezstavovce (*Daphnia magna*): 0,042 mg/l/48h

Oxid zinočnatý, CAS č. 1314-13-2:

LC50 ryby: 1120 mg/l/96h

EC50 bezstavovce (*Daphnia magna*): 12,3 mg/l

**12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:** zmes pozostáva z anorganických solí; nevykonáva sa žiadna štúdia.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:** hnojivá sú absorbované rastlinami. Veľké množstvá prispievajú k rastu vodnej flóry.

**12.4. Mobilita pôdy:** rozpustný vo vode, ľahko sa distribuuje v pôde.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** podľa kritérií EÚ nepriradené k PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné nežiaduce účinky:** v súlade s ekologickými zásadami nevypúšťať hnojivo do otvorených povrchových vôd alebo zdrojov pitnej vody.

## ODDIEL 13: MANIPULÁCIA S ODPADOM

---

### 13.1. Metódy nakladania s odpadom:

**Likvidácia odpadu produktu:** typ odpadu HP 8 Žieravý.

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

## PK 42-9 + mikroprvky

**Nakladanie s kontaminovanými obalmi:** Obaly obsahujúce zvyšky produktov sa likvidujú spolu s ich odpadmi.

Kód odpadu z obalov: 15 01 02 (plastové obaly), 15 01 10 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované)

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

---

Hnojivá sú klasifikované ako nebezpečný tovar na prepravu a podliehajú požiadavkám Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR / RID), námornej (IMDG / GMS) alebo leteckej (CAO / IATA).

**14.1. UN číslo:** 1760

**14.2. Správny názov nákladu OSN:** CORROSIVE LIQUID, C.N.

**14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu 8 (žieravé látky);** klasifikačný kód C9 (iné žieravé látky),

**14.4. Obalová skupina:** III



**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

**14.6. Nebezpečné značky:** číslo 8

**14.7 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov:** identifikačné číslo nebezpečnosti 80

**14.8. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** nepoužiteľné.

**14.9. Informácie o štandardných predpisoch OSN:** Nebezpečná nákladná doprava vozidlami, železnicou a vnútrozemskými vodnými cestami (ADR/RID/ADN):

**14.9.1. UN číslo:** 1760.

**14.9.2. Správny názov nákladu OSN:** ŽIERAVINA KVAPALINA, N.O.S

**14.9.3. Zápis v prepravných dokladoch:** UN1760, ŽIERAVÁ KVAPALINA, N.O.S (iné žieravé látky), 8, III,

**14.9.4. Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave:** 8.

**14.9.5. Trieda balíkov:** III

**14.9.6. Klasifikačný kód:** C9

**14.9.7. Výstražné štítky:** 8

**14.9.8. Špeciálne ustanovenia (SP):** 274

**14.9.9. Vyňaté množstvá (EQ):** E1

**14.9.10. Obmedzené množstvá (LQ):** 5 l

**14.9.11. Prepravná kategória (TC):** 3

**14.9.12. Kód obmedzenia pre tunely (TRC):** E

**14.9.13. Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 80

## PK 42-9 + mikroprvky

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

#### 15.1. Právne predpisy týkajúce sa 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP);
- nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH;
- nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH;
- Litovská hygienická norma HN 23-2011 „Limity vystavenia látkam pri práci. Všeobecné požiadavky na meranie a hodnotenie vplyvu“;
- „Nariadenia odpadového hospodárstva“ schválené nariadením č. 217 ministra životného prostredia Litovskej republiky zo 14. júla 1999 (konsolidované znenie zo 6. decembra 2018);
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), 2015.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie je k dispozícii.

### ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

---

Význam výstražných upozornení a piktogramov špecifikovaných v oddieloch 3 tejto karty bezpečnostných údajov:



GHS05



GHS07



GHS09

GHS05 Symbol „Korózia“

GHS07 Symbol „Výkričník/Pozor“

GHS09 Symbol „Životné prostredie“

H302 Škodlivý po požití

H302+H332 Škodlivý po požití alebo vdýchnutí

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Skratky a akronymy:

CAS – Služba pre chemické abstrakty

EB č. – Európsky zoznam oznámených chemických látok

## PK 42-9 + mikroprvky

PBT – perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

DNEL – odvodená koncentrácia bez účinku

PNEC – predpokladaná koncentrácia bez účinku

ADR- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IATA – Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov;

ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva

RID – Pravidlá pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar

### 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 materiálu pripravené dodávateľmi surovín.

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov musia byť dostupné každému, kto pracuje s produktom. Údaje odrážajú dnešnú úroveň vedomostí, národné zákony a zákony EÚ. Informácie uvedené v tomto dokumente uvádzajú bezpečnostné požiadavky na používanie tohto produktu, ale neuvádzajú žiadne ďalšie špecifické vlastnosti produktu. Informácie sú podľa nášho najlepšieho vedomia správne k dátumu vydania karty bezpečnostných údajov. Toto nie je špecifikačný list a žiadne poskytnuté údaje by sa nemali považovať za špecifikáciu. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov produktu boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za spoľahlivé. Informácie sú však poskytované bez záruky akéhokoľvek druhu, výslovnej alebo implicitnej, pokiaľ ide o ich presnosť. Niektoré informácie a zistenia v tomto dokumente pochádzajú z iných zdrojov, ako sú priame výsledky testov samotného produktu. Podmienky alebo spôsoby manipulácie, skladovania, používania a likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a my si ich nemusíme byť vedomí. Z tohto a iných dôvodov nepreberáme žiadnu zodpovednosť a výslovne sa zriekame zodpovednosti za akúkoľvek stratu, poškodenie alebo výdavky, avšak v súvislosti s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou tohto produktu. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie v karte bezpečnostných údajov produktu nie sú platné.

Dodatočné informácie poskytne spoločnosť PARTNER-vetagro spol. s r.o.