

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers
- Synonymá GNP/GNPK
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Relevantné identifikované použitia:  
Hnojivo  
Nie sú vylúčené žiadne možnosti použitia.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:  
ICL Fertilizers Europe C. V.  
Fosfaatweg 48 1013 BM  
P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,  
The Netherlands  
Tel.: +31-(0)20-5815132  
Fax: +31-(0)20-6868328  
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: V Európe volajte: +31-20-5815100 (24 hodín denne, 365 dní v roku)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS05

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:  
Superphosphate (SSP)  
Superphosphates, concd (TSP)  
potassium sulfate
- Výstražné upozornenia  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia  
P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 1)

· vPvB: Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### · 3.2 Zmesi

· **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

#### · Obsiahnuté látky:

7778-80-5	potassium sulfate	☠ Eye Irrit. 2, H319	7778-80-5%
8011-76-5	Superphosphate (SSP)	☠ Eye Dam. 1, H318	5-70%
65996-95-4	Superphosphates, concd (TSP)	☠ Eye Dam. 1, H318	5-70%
1309-48-4	magnesium oxide	átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	0-15%
1317-35-7	trimanganese tetraoxide	átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	0-3%
1314-13-2	zinc oxide	☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%
7447-40-7	Potassium chloride		0-80%
7783-20-2	ammonium sulphate		1-75%
12291-65-5	Colemanite		0-25%
1319-33-1	Ulexite		0-10%

Magnesium oxide - VÝNIMKA Z REGISTRÁČNEJ POVINNOSTI V SÚLADE S Rady (ES) 1907/2006 ČLÁNKOM 2 (7)(b)

Potassium chloride, Colemanite, Ulexite - VÝNIMKA Z REGISTRÁČNEJ POVINNOSTI V SÚLADE S Rady (ES) 1907/2006

(nie sú chemicky zmenené)

· SVHC žiadny

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:** Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Zaviest' lekárske ošetrovanie.

· **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

POZNÁMKA: Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne nápoje.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

Produkt je nehorľavý.

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 2)

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Pena

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

Rozstrekovaný vodný lúč

· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

· 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môže uvoľňovať:

kysličníky fosforu (napr. P205)

Oxidy dusíka (NOx)

kysličníky siry (SOx)

amoniak

Chlorovodík (HCl)

chlór

nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy s obsahom fluóru

· 5.3 Rady pre požiarnikov

· Zvláštne ochranné prostriedky:

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

· Ďalšie údaje Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť prášeniu.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

Používať osobné ochranné prostriedky.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky zozbierať.

Prach zraziť rozstrekovaným prúdom vody.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Produkt je nehorľavý.

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať na suchom mieste.

· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 3)

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### · 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

#### 1309-48-4 magnesium oxide

NPEL NPEL priemerný:  $4 * 10^{**} \text{ mg/m}^3$   
\*respirabilná; \*\*inhalovateľná frakcia

#### 1317-35-7 trimanganese tetraoxide

NPEL NPEL priemerný:  $0,2 * 0,05^{**} \text{ mg/m}^3$   
\*inhalovateľná \*\*respirabilná frakcia; ako Mn

#### 1314-13-2 zinc oxide

NPEL NPEL hraničný:  $1 \text{ mg/m}^3$   
NPEL priemerný:  $1 \text{ mg/m}^3$   
dymy, respirabilná frakcia

#### · DNEL

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

Pre pracovníkov:

dlhodobé systémové účinky (inhalácia) DNEL:  $3.1 \text{ mg/m}^3$

dlhodobé systémové účinky (dermálne) DNEL:  $17.4 \text{ mg/kg telesnej hmotnosti/deň}$

Pre bežnú populáciu:

dlhodobé systémové účinky (inhalácia) DNEL:  $0.9 \text{ mg/m}^3$

dlhodobé systémové účinky (orálne) DNEL:  $2.1 \text{ mg/kg telesnej hmotnosti/deň}$

dlhodobé systémové účinky (dermálne) DNEL:  $10.4 \text{ mg/kg telesnej hmotnosti/deň}$

7778-80-5 potassium sulfate:

Pre pracovníkov:

dlhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL:  $37.6 \text{ mg/m}^3$

dlhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL:  $21.3 \text{ mg/kg tělesné hmotnosti/deň}$

Pre bežnú populáciu:

dlhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL:  $11.1 \text{ mg/m}^3$

dlhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL:  $12.8 \text{ mg/kg tělesné hmotnosti/deň}$

Dlouhodobé systémové účinky (orální expozice) DNEL:  $12.8 \text{ mg/kg tělesné hmotnosti/deň}$

#### · PNEC

65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP) :

PNEC aqua (čerstvá voda):  $1.7 \text{ mg/L}$

PNEC aqua (morská voda):  $0.17 \text{ mg/L}$

PNEC aqua (intermitentné uvoľňovanie):  $17 \text{ mg/L}$

PNEC STP– čistička odpadových vôd:  $10 \text{ mg/L}$

7778-80-5 potassium sulfate:

PNEC aqua (čerstvá voda):  $0.68 \text{ mg/L}$

PNEC aqua (mořská voda):  $0.068 \text{ mg/L}$

PNEC aqua (intermitentné uvoľňovanie):  $6.8 \text{ mg/L}$

PNEC STP– čistírna odpadních vod:  $10 \text{ mg/L}$

#### · Ďalšie upozornenia:

Vetrание musí byť dostatočne účinné, aby bola udržiavaná prahová hodnota pod hodnotou  $3 \text{ mg/m}^3$  pre vdýchnuteľné častice a pod hodnotou  $10 \text{ mg/m}^3$  pre inhalovateľné častice [Odporúčenie organizácie ACGIH pre častice (nerozpustné alebo slabo rozpustné), ktoré neboli inak špecifikované (PNOS)]

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 4)

### · 8.2 Kontroly expozície

#### · Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

· Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

· Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

· Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· Pri práci nejest' a nepiť.

· Zabrániť styku s očami.

#### · Ochrana dýchania:

· Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.



Filter P2.

Filter FFP2

(EN 143 or EN 149)

#### · Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

#### · Materiál rukavíc

· Butylkaučuk

· Nitrilový kaučuk

· Chloroprénový kaučuk

#### · Penetračný čas materiálu rukavíc

· Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 480 minút ( permeácia EN 374 časť 3: level 6).

#### · Ochrana očí:



Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)

#### · Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

#### · Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

· Na základe dostupných údajov by tento produkt nemal predstavovať riziko pre životné prostredie.

· Produkt by sa nemal dostať vo väčších objemoch do odpadových vôd, pretože by mohol byť využitý rastlinami ako živina a zapríčiniť eutrofizáciu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

##### · Vzhľad:

Forma:

pevné

Farba:

svetlohnedý

sivý

##### · Zápach:

bez zápachu

##### · hodnota pH (10 g/l) pri 20 °C:

3,5-6

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 5)

- **Zmena skupenstva**
  - **Teplota topenia/tuhnutia:** nepoužiteľné
  - **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** nepoužiteľné
- **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný
- **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Látka nie je zápalná.
- **Teplota zapálenia:** nepoužiteľné
- **Teplota rozkladu:** >200 °C  
Termický rozklad s odštiepaním vody.
- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.  
(na základe molekulovej štruktúry)
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.  
(na základe molekulovej štruktúry)
- **Rozsah výbušnosti:** nepoužiteľné
- **Oxidačné vlastnosti:** Tento produkt neobsahuje žiadne oxidačné činidlá.
- **Hustota:** Neurčený
- **Sypná hustota pri 20 °C:** 950-1300 kg/m<sup>3</sup>
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
  - **Voda:** čiastočne rozpustný
- **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** nepoužiteľné  
Tento produkt je anorganických chemických.
- **Viskozita:** nepoužiteľné  
Tento produkt sa dodáva v pevnom skupenstve. Viskozita je relevantná iba pri kvapalinách.
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.2 Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pôsobením lúhov sa vyvíja amoniak.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.  
Voda
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Alkálie
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.  
kyslíčniky fosforu (napr. P2O5)  
kyslíčniky síry (SOx)  
kyslíčniky dusíka (NOx)  
amoniak  
chlorovodík (HCl)  
chlór  
nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy s obsahom fluóru

SK

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

7447-40-7 Potassium chloride		
orálne	LD50	3020 mg/kg (potkan)
7783-20-2 ammonium sulphate		
orálne	LD50	4250 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan)
7778-80-5 potassium sulfate		
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan) (OECD 402, EC B.3, EPA)

· Primárny dráždiaci účinok:

Účinok	Vzhľad	Metóda
8011-76-5 Superphosphate (SSP)		
dráždivý účinok na oči	OECD 405, EC B.5	dráždivé (králik)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
dráždivý účinok na oči	OECD 405, EC B.5	dráždivé (králik)
7778-80-5 potassium sulfate		
dráždivý účinok na oči	OECD 437	dráždivé (králik)

- Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia  
Produkt sa rozkladá na ióny vápnika, sodíka, horčíka, síry a fosforečnanu, ktoré sú normálnou súčasťou chemickej štruktúry tela a výživy.  
Pri tejto látke sa nepredpokladá bioakumulatívny potenciál, keďže je vysoko rozpustná vo vode a hladiny fosfátov v tele sú regulované mechanizmami udržiavania homeostázy.
- Účinky CMR (karcinogennosť, mutagennosť a reprodukčná toxicita)
- Mutagenita zárodočných buniek  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
podľa OECD 471, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd (TSP), CAS 7778-80-5 potassium sulfate  
OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate (SSP), CAS 7778-80-5 potassium sulfate
- Karcinogennosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita:  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
65996-95-4 Superphosphate, concd (OECD 422):  
reprodukčná toxicita: NOAEL :  $\geq 1500$  mg/kg telesnej hmotnosti/deň; potkan; orálne  
vývojová toxicita: NOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; potkan; orálne  
7778-80-5 potassium sulfate (OECD 422):  
reprodukčná / vývojová toxicita: NOAEL:  $\geq 1500$  mg/kg telesnej hmotnosti/deň; potkan; orálne
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 7)

### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

orálne | NOAEL | 250 telesnej hmotnosti/deň (potkan) (OECD 422 (subacute))

### 7778-80-5 potassium sulfate

orálne | NOAEL | 1,500 telesnej hmotnosti/deň (potkan) (OECD 422, 28 dni)

· **Aspiračná nebezpečnosť** nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### · 12.1 Toxicita

#### · Vodná toxicita:

#### 8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h | 1790 mg/L (Daphnia carinata)

#### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (staticky) | >87,6 mg/L (riasy) (OECD 201)  
NOEC ≥87.6 mg/L

#### 7447-40-7 Potassium chloride

EC50/120 h | 1337 mg/l (riasy)  
EC50/21 d | 130 mg/l (Daphnia magna)  
EC50/48 h | 660 mg/L (Daphnia magna)  
LC50/96 h | 880 mg/L (Fathead minnow fish)

#### 7783-20-2 ammonium sulphate

EC50/48 h (staticky) | 121,7 mg/L (Daphnia magna)  
LC50/72 h (staticky) | 2700 mg/L (riasy) (OECD, freshwater)  
LC50/96 h | 53 mg/L (ryby - Oncorhynchus mykiss)

#### 7778-80-5 potassium sulfate

LC50/96 h (staticky) | 680 mg/L (Fathead minnow fish) (EPA, freshwater)  
EC50/48 h (staticky) | 720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, freshwater)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganický produkt; preto nie sú použiteľné žiadne testy biodegradácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nízky bioakumulačný potenciál (na základe vlastností látky)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nízky potenciál absorpcie (na základe vlastností látky)

· **Ekotoxické účinky:**

· **Správanie v čističkách:**

· **Druh testu** Účinná koncentrácia Metóda Vyhodnotenie

#### 8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h | >100 mg/L (aktivovaný kal) (OECD 209, EC C.11)

#### 7778-80-5 potassium sulfate

EC50 | >100 mg/L (aktivovaný kal)  
NOEC: 100 mg/L

· **Poznámka:** Anorganické fosfáty nie sú považované za toxické pre mikroorganizmy čističiek odpadových vôd.

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Pre anorganické látky nie je vyžadované žiadne hodnotenie.

· **vPvB:** Pre anorganické látky nie je vyžadované žiadne hodnotenie.

(pokračovanie na strane 9)





## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 9)

### · Výstražné piktogramy



GHS05

### · Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

potassium sulfate

#### · Výstražné upozornenia

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### · Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

#### · Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 65

#### · Národné predpisy:

#### · Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

#### · Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57 nepoužiteľné

#### · 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### · Relevantné vety

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### · Oddelenie vystavujúce údajový list:

HERA Division

telephone: +972-8-6297835

telefax: +972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

#### · Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 10)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

### \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

Časti, v ktorých boli vykonané zmeny, sú na ľavom okraji označené hviezdíčkou

### • Vylúčenie zodpovednosti

Aj keď sú informácie a odporúčania uvedené v tomto dokumente (ďalej len „informácie“) predložené v dobrej viere a sú považované za správne k tomuto dátumu, neposkytujeme žiadne prehlásenie o ich úplnosti alebo presnosti. Informácie sa vám poskytujú pod podmienkou, že prijímajúce osoby pred použitím na základne vlastného uváženia rozhodnú o ich bezpečnosť a vhodnosti na daný účel. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek charakteru vyplývajúce z použitia alebo zo spolažnutia sa na informácie. Navyše nebudeme zodpovedať za akékoľvek škody ani zranenia spôsobené nevhodným používaním, nedodržaním odporúčaných postupov alebo ako výsledok nebezpečenstva spojeného s povahou výroby.

NA ZÁKLADE INFORMÁCIÍ ALEBO PRODUKTU, KU KTORÉMU SA INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ, NIE SÚ VYJADRENÉ ANI NAZNAČENÉ ŽIADNE PREHLÁSENIA ANI ZÁRUKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, ANI ÚČEL AKÉHOKOL'VEK INÉHO CHARAKTERU.

## Dodatok: scenár expozície 1

• **Krátke označenie scenáre expozície** Priemyselné použitie – tvorba prípravkov, priebežné a koncové priemyselné použitie

### • Oblasť použitia

SU3 Priemyselné použitie: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

SU10 Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

### • Kategória výroby

PC12 Hnojivá

PC19 Medziprodukt

### • Kategória procesu

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC14 Tabletovanie, lisovanie, vytlačovanie, tvorba peliet, granulácia

### • Kategória uvoľňovania do životného prostredia

ERC2 Formulovanie do zmesi

ERC6a Použitie medziproduktu

### • Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície

Tento scenár upravuje všetky kategórie postupu, keďže všetky prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík sú totožné.

(pokračovanie na strane 12)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 11)

· **Podmienky používania**

· **Doba a frekvencia**

Frekvencia používania:

5 pracovných dní / týždeň

>4 h (>polovičná zmena).

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

· **Fyzikálny stav**

pevný v rôznych formách

kvapalina

nízka prašnosť

· **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť nepoužiteľné**

· **Iné podmienky pre používanie**

· **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútoraná aplikácia.

Normálne nie je potrebná žiadna ochrana dýchania.

· **Opatrenia rizikového manažmentu**

· **Ochrana pracovníkov**

· **Organizačné ochranné opatrenia nepoužiteľné**

· **Technické ochranné opatrenia**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

· **Osobné ochranné opatrenia**

Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)

Zabrániť styku s očami.

· **Opatrenia pri likvidácii**

· **Druh odpadu 02 01 08\***: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

· **Prognóza expozície**

Bol zvolený kvalitatívny prístup, čím by sa pri používaní mala zaistiť bezpečnosť pracovníkov.

Hlavným toxikologickým účinkom je podráždenie očí (miestny koncový bod). Pre tento problém však zatiaľ nebola stanovená žiadna odvodená bezriziková hladina (DNEL), keďže nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakciách na látku. Keďže boli po expozícii hlásené iba minimálne systémové účinky, a to pri hladinách látky, s ktorými za normálnych okolností ľudia neprichádzajú do styku (pozri DNEL), kvantitatívne hodnotenie nie je potrebné.

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Smernice pre zapojených používateľov**

Na zaistenie bezpečnosti pracovníkov pri použití tejto látky nie sú potrebné žiadne ďalšie opatrenia na riadenie rizík (okrem uvedených).

· **Ďalšie osvedčené postupy podľa hodnotenia chemickej bezpečnosti v rámci nariadenia REACH:**

Dodržiavajte dobrú priemyselnú hygienu.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

V mieste použitia je nutné zabezpečiť riadenie/dohľad, ktorý bude zaisťovať dodržiavanie prevádzkových podmienok a opatrení na riadenie rizík.

Personál je potrebné vyškoliť v odporúčaných postupoch

.....

SK

(pokračovanie na strane 13)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 12)

### Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície** Priemyslová aplikácia.
- **Oblasť použitia** SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- **Kategória výrobku** PC12 Hnojivá
- **Kategória procesu**
  - PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
  - PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesi v procesoch spracovania v šaržiach
  - PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
  - PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
  - PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
  - PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
  - PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím
  - PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
  - ERC8b Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadné začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
  - ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadné začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
  - ERC8e Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadné začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Tento scenár upravuje všetky kategórie postupu, keďže všetky prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík sú totožné.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia**

Frekvencia používania:  
5 pracovných dní / týždeň  
>4 h (>polovičná zmena).
- **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav**

pevné  
kvapalina  
nízka prašnosť
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorná aplikácia.  
Vonkajšia aplikácia.  
Normálne nie je potrebná žiadna ochrana dýchania.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Technické ochranné opatrenia**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Zabrániť prášeniu.  
Zabráňte rozstrekovaniu látky. Používajte iba špecifické zariadenia a čerpadlá, ktoré zabránia rozstrekovaniu/vyliatiu/expozícii.
- **Osobné ochranné opatrenia** Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)
- **Opatrenia pri likvidácii**
- **Druh odpadu** 02 01 08\*: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

(pokračovanie na strane 14)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 13)

### · **Prognóza expozície**

Bol zvolený kvalitatívny prístup, čím by sa pri používaní mala zaistiť bezpečnosť pracovníkov.

Hlavným toxikologickým účinkom je podráždenie očí (miestny koncový bod). Pre tento problém však zatiaľ nebola stanovená žiadna odvodená bezriziková hladina (DNEL), keďže nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakciách na látku. Keďže boli po expozícii hlásené iba minimálne systémové účinky, a to pri hladinách látky, s ktorými za normálnych okolností ľudia neprichádzajú do styku (pozri DNEL), kvantitatívne hodnotenie nie je potrebné.

### · **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

### · **Smernice pre zapojených používateľov**

Na zaistenie bezpečnosti pracovníkov pri použití tejto látky nie sú potrebné žiadne ďalšie opatrenia na riadenie rizík (okrem uvedených).

### · **Ďalšie osvedčené postupy podľa hodnotenia chemickej bezpečnosti v rámci nariadenia REACH:**

V mieste použitia je nutné zabezpečiť riadenie/dohľad, ktorý bude zaisťovať dodržiavanie prevádzkových podmienok a opatrení na riadenie rizík.

Personál je potrebné vyškoliť v odporúčaných postupoch

Dodržiavajte dobrú priemyselnú hygienu.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

.

## Dodatok: scenár expozície 3

· **Krátke označenie scenáre expozície** Použitie koncovým spotrebiteľom – hnojivá a iné produkty

· **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

· **Kategória výrobku** PC12 Hnojivá

· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC8b Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8e Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

· **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície** Výroba hnojív

· **Podmienky používania**

· **Doba a frekvencia nepoužiteľné**

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Fyzikálne parametre**

· **Fyzikálny stav**

pevné

kvapalina

nízka prašnosť

· **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť nepoužiteľné**

· **Iné podmienky pre používanie**

· **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorná aplikácia.

Vonkajšia aplikácia.

· **Opatrenia rizikového manažmentu**

· **Ochrana pracovníkov**

· **Osobné ochranné opatrenia** Ochranné okuliare.

· **Opatrenia pri likvidácii**

· **Druh odpadu** 02 01 08\*: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

(pokračovanie na strane 15)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 24.07.2018

verzia 8

Revízia: 24.07.2018

Obchodný názov: NP/NPK-Fertilizers

(pokračovanie zo strany 14)

· **Prognóza expozície**

Bol zvolený kvalitatívny prístup, čím by sa pri používaní mala zaistiť bezpečnosť pracovníkov.

Hlavným toxikologickým účinkom je podráždenie očí (miestny koncový bod). Pre tento problém však zatiaľ nebola stanovená žiadna odvodená bezriziková hladina (DNEL), keďže nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakciách na látku. Keďže boli po expozícii hlásené iba minimálne systémové účinky, a to pri hladinách látky, s ktorými za normálnych okolností ľudia neprichádzajú do styku (pozri DNEL), kvantitatívne hodnotenie nie je potrebné.

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Smernice pre zapojených používateľov**

Na zaistenie bezpečnosti spotrebiteľov pri použití tejto látky nie sú potrebné žiadne ďalšie opatrenia na riadenie rizík (okrem uvedených).

· **Ďalšie osvedčené postupy podľa hodnotenia chemickej bezpečnosti v rámci nariadenia REACH:**

Zabrániť prášeniu.

Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

..