

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **PK - Mútrágyák**
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:  
Mútrágya  
Nincsenek ellenjavallt felhasználások.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:  
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 Sürgősségi telefonszám: Európai telefonszám: +31-205-815100 (Napi 24 óra, évi 365 nap)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- 2.2 Címkézési elemek
- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

- Figyelmeztetés Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:  
Superphosphate (SSP)  
Superphosphates, concd (TSP)
- Figyelmeztető mondatok  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- 2.3 Egyéb veszélyek
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás az 1. oldalról)

· vPvB: Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### · 3.2 Keverékek

· **Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.

#### · Veszélyes alkotórészek:

CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	potassium sulfate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesium oxide uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	0-15%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	Potassium chloride	0-75%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

Magnesium oxide mentességet élvez az 1907/2006/EK, Cikk 2(7)(b) rendelet szerinti kötelező regisztráció alól.

Potassium Chloride, Colemanite, Ulexite mentességet élvez az 1907/2006/EK rendelet szerinti kötelező regisztráció alól (természetben előforduló, vegyileg nem módosított ásványi anyag).

· SVHC ninxa

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Általános információk:** Az érintett személyeket ne hagyjuk felügyelet nélkül.

· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

MEGJEGYZÉS: Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit inni.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Súlyos szemkárosodást okoz.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 2. oldalról)

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
A termék nem éghető.  
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.  
Hab  
Poroltó  
Széndioxid  
Vízszugár
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Foszforoxidok (pl.  $P_2O_5$ )  
Kénoxidok (SOx)  
Hidrogénklorid (HCl)  
Klór  
Mérgező hatású fluor tartalmú pirolízis termékek keletkezésének veszélye.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Kerüljük a porképződést.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Mechanikusan vegyük fel.  
A port vízszugárral távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a porképződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
A termék nem éghető.  
Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Szárazon tároljuk.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 3. oldalról)

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Ne tároljuk együtt lúgokkal.

Tartsa távol a karbamid.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Légnedvességtől és víztől védjük.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**1309-48-4 magnesium oxide**

TLV (HU)	CK-érték: 24* mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 6* mg/m <sup>3</sup> *resp, i
AGW (DE)	AK-érték: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II); *alveolengängig**einatember; AGS, DFG
PEL (US)	AK-érték: 15* mg/m <sup>3</sup> fume; *total particulate
TLV (US)	AK-érték: 10* mg/m <sup>3</sup> *as inhalable fraction

· **DNEL(-ek)**

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

A dolgozók számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 3.1 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 17.4 mg/testtömeg kg

Mindenki más számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 0.9 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 10.4 mg/kg bw/day

Hosszú távú szervi hatások (Szájon át) DNEL: 2.1 mg/testtömeg kg

7778-80-5 potassium sulphate:

A dolgozók számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 37.6 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 21.3 mg/kg bw/day

Mindenki más számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 11.1 mg/m<sup>3</sup>

Hosszú távú szervi hatások (Szájon át) DNEL: 12.8 mg/kg bw/day

Hosszú távú szervi hatások (Bőrön át) DNEL: 12.8 mg/kg bw/day

· **PNEC (-ek)**

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

PNEC aqua (édesvíz): 1.7 mg/L

PNEC aqua (tengervíz): 0.17 mg/L

PNEC aqua (Időszakos kiadások): 17 mg/L

PNEC STP-szennyvízkezelő mű: 10 mg/L

7778-80-5 potassium sulfate:

PNEC aqua (édesvíz): 0.68 mg/L

PNEC aqua (tengervíz): 0.068 mg/L

PNEC aqua (Időszakos kiadások): 6.8 mg/L

PNEC STP: 10 mg/L

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 4. oldalról)

### · Pótlólagos információk:

Olyan szellőztetés szükséges, amely a TLV-TWA értékét  $3 \text{ mg/m}^3$  alatt tartja belélegezhető részecskék esetén, és  $10 \text{ mg/m}^3$  alatt inhalálható részecskék esetén [Az ACGIH javaslataa másként nem megadott (PNOS) részecskékkel kapcsolatban (oldhatatlan vagy nehezen oldható)]

### · 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Munka közben ne együnk és igyunk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

#### · Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.



P2 szűrő

FFP2 szűrő

(EN 143 or EN 149)

#### · Kézvédelem:



Védőkesztyű.

#### · Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Kloroprén-kaucsuk

#### · Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 480 perc (permeáció EN 374, III. rész, "6" szint) legyen.

#### · Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

#### · Testvédelem: Védőruházat.

#### · Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

A terméknek nem szabad nagyobb mennyiségben a szennyvízbe kerülnie, mert növénytápszerként viselkedhet, és eutrofikációt okozhat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### · Általános adatok

#### · Külső jellemzők:

Forma:

Granulátum.

Szín:

sötétszürke  
szürke

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás az 5. oldalról)

- Szag: savanykás
- pH-érték 20 °C-nál: 3-4
- Állapotváltozás  
Olvadáspont/fagyáspont: nem alkalmazható  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem alkalmazható
- Lobbanáspont: Nem alkalmazható
- Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Az anyag nem gyúlékony.
- Gyulladás hőmérséklet: nem alkalmazható
- Bomlási hőmérséklet: >200 °C  
Vízleválás melletti termikus bomlás.
- Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.  
(molekuláris struktúra alapján)
- Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.  
(molekuláris struktúra alapján)
- Robbanási határok: nem alkalmazható
- Oxidáló tulajdonságok: A termék nem tartalmaz oxidáló hatású összetevőket
- Töltési tömörség 20 °C-nál: 1000-1200 kg/m<sup>3</sup>
- Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:  
Víz: részben oldható
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem alkalmazható  
Ez az anyag szervesen vegyszer.
- Viskozitás: nem alkalmazható  
A termék szilárd. A viszkozitás csak folyadékok esetén releváns.
- 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.2 Kémiai stabilitás Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Reakciók létrejötte erős lúgokkal.
- 10.4 Kerülendő körülmények  
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.  
víz
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:  
Lúgok  
Kerüljük karbamid, HCl keletkezhetnek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Foszforoxidok (pl. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)  
Klórhidrogén (HCL)  
Klór  
Mérgező hatású fluor tartalmú pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

HU

(folytatás a 7. oldalon)



## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 6. oldalról)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

##### 7778-80-5 potassium sulfate

Szájon át LD50 >2000 mg/kg (patkány) (OECD 425 (read-across))

Bőrön át LD50 >2000 mg/kg (patkány) (OECD 402)

##### 7447-40-7 Potassium chloride

Szájon át LD50 3020 mg/kg (patkány)

##### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Szájon át LD50 >2.000 mg/kg (patkány) (OECD 425 (read across for SSP, TSP))

Bőrön át LD50 >5.000 mg/kg (patkány) (OECD 402 (read across for SSP, TSP))

Belégzésnél LC50/4 h >5 mg/l (patkány) (OECD 403, EC B2 (read across for SSP))

#### · Primer ingerhatás:

#### · Hatás Fajta Módszer

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

Irritáló hatás szemben OECD 405, EC B.5 Irritáló (nyúl)

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

Irritáló hatás szemben OECD 405, EC B.5 Irritáló (nyúl)

##### 7778-80-5 potassium sulfate

Irritáló hatás szemben OECD 437 Irritáló (nyúl)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

· **Légzőszervi szenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Toxikokinetika, anyagsere és eloszlás

A termék kalciumra, káliumra, magnéziumra, szulfátra és foszfátionokra bomlik, amelyek a test és tápanyag általános összetevői.

#### · CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

#### · Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

alapján OECD 471, 65996-95-4 Superphosphate concd (TSP) & 7778-80-5 potassium sulfate és OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate (SSP) & 7778-80-5 potassium sulfate

· **rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · teratogén hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

65996-95-4 Superphosphate, concd, TSP (OECD 422):

mérgező hatás a terhességre: NOAEL ≥ 1500 mg/testtömeg kg; patkány, Szájon át

mérgező hatás a fejlődésre: NOAEL: 750 mg/testtömeg kg; patkány, Szájon át

7778-80-5 Potassium sulfate (OECD 422):

mérgező hatás a fejlődésre / a terhességre: NOAEL ≥ 1500 mg/testtömeg kg; patkány, Szájon át

#### · Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### · Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 7. oldalról)

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

Szájon át | NOAEL | 250 mg/testtömeg kg (patkány) (OECD 422, subacute)

### 7778-80-5 potassium sulfate

Szájon át | NOAEL | 1500 mg/testtömeg kg (patkány) (OECD 422, 28 napok)

· Aspirációs veszély nem érhető el adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

#### 7778-80-5 potassium sulfate

EC50/48 h (sztatikus) | 720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, freshwater)

LC50/96 h (sztatikus) | 680 mg/L (Fathead minnow fish) (EPA, freshwater)

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

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

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

EC50/72 h (sztatikus) | >87,6 mg/L (alga) (OECD 201)

NOEC ≥87.6 mg/L

#### 7447-40-7 Potassium chloride

EC50/120 h | 1337 mg/l (alga)

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)

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Ez az anyag szervesen, ezért a biológiai lebomlási tesztek nem végezhetők el.

#### · 12.3 Bioakkumulációs képesség

Alacsony bioakkumulációs potenciál (az anyag tulajdonságai alapján)

Az anyag jól oldódik és bomlik vízben.

· 12.4 A talajban való mobilitás Alacsony felszívódási potenciál (az anyag jellemzői alapján).

#### · Ökotoxikus hatások:

· A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:

#### · Tesztelési mód Hatáskoncentráció Módszer Értékelés

#### 7778-80-5 potassium sulfate

EC50 | >100 mg/L (Eleveniszap)

NOEC: 100 mg/L

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

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

#### · Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· PBT: Nem alkalmazható

· vPvB: Nem alkalmazható

· 12.6 Egyéb káros hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 8. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### · 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### · Ajánlás:

A termék műtrágyaként használatos. A nagyobb kiömlések ettől függetlenül megölhetik a vegetációt. Ne engedjen nagyobb mennyiséget a csatornába. Ha nem szennyeződött, gyűjtse össze, és használja fel rendeltetésszerűen. Ha más anyagokkal szennyeződött, gyűjtse össze megfelelő tárolókban.

Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

Az anyagot a helyi rendeleteket betartva kell kidobni.

##### · Európai Hulladék Katalógus

02 01 08*	veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék
-----------	--

#### · Tisztítatlan csomagolások:

##### · Ajánlás:

A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

##### · Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### · 14.1 UN-szám

· ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen

#### · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen

#### · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen  
 · osztály Érvénytelen

#### · 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

#### · 14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant: nincs

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok: A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

#### · ADR

· Alagútkorlátozási kód: nem alkalmazható

· UN "Model Regulation": Érvénytelen

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok 2000/60/EK irányelv (foszfátok)

#### · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 9. oldalról)

### · Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

### · Figyelmeztetés Veszély

#### · Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

#### · Figyelmeztető mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

#### · Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

#### · Irányelv 2012/18/EU

#### · Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

#### · Országos előírások:

#### · Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint: nem alkalmazható

#### · Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk nem alkalmazható

#### · 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### · Lényeges mondatok

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### · Az adatlapot kiállító szerv:

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

### · Rövidítések és mozaikszavak:

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: **PK - Műtrágyák**

(folytatás a 10. oldalról)

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak** A módosított szakaszokat a bal szélre helyezett csillaggal jelöljük

### · **Jogi nyilatkozat**

Bár az alábbiakban leírt információk és ajánlások (a továbbiakban: az „információ”) a jelen pillanatban jóhiszeműek és a becslések szerint helyesek, nem állítjuk azok teljességét és pontosságát. Az információ megosztása azzal a feltétellel történik, hogy az információt fogadó érintett személyek a felhasználás előtt levonják saját biztonságra és alkalmasságra vonatkozó megállapításaikat. Semmilyen körülmények között nem vagyunk felelősek az információ bármilyen természetű használatából eredendő károkért. Ugyanakkor, nem vállalunk felelősséget bármilyen helytelen használatból fakadó kárért vagy sérülésért, a javaslatok betartásának elmulasztásáért vagy a termék jellegében rejlő bármilyen kockázatokért.

**NEM VÁLLALUNK KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT, AZ ELADHATÓSÁGRA, EGY ADOTT CÉLRA VAGY BÁRMILYEN MÁS JELLEGRE VALÓ MEGFELELŐSÉGRE VONATKOZÓ JÓTÁLLÁST AZ ALÁBBIKBAN BEMUTATOTT INFORMÁCIÓKKAL, VAGY A TERMÉKKEL KAPCSOLATOSAN, AMELYRE AZ INFORMÁCIÓK VONATKOZNAK.**

### \* **Függelék: Expozíciós szcenárió 1**

#### · **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**

Ipari felhasználás készítmények gyártásához, köztes anyagoknál, és végfelhasználás ipari környezetben.

#### · **Alkalmazási szektor**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
SU10 Készítmények előállítás [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

#### · **Gyártmánykategória**

PC12 Műtrágyák

PC19 Intermedier

#### · **Folyamat kategória**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás

#### · **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC2 Összeállítás keverékké

ERC6a Intermedier felhasználása

#### · **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Ezen közreműködő forgatókönyv által lefedett folyamatkategóriák: az üzemi feltételek (OC), és a kockázatmenedzsment tevékenység (RMM) megegyeznek

#### · **Felhasználási körülmények**

#### · **Időtartam és gyakoriság**

Alkalmazás gyakorisága:

5 munkanap/hét.

>4 óra (>fél műszak).

#### · **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 11. oldalról)

### · Fizikai paraméterek

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

### · Fizikai állapot

Szilárd halmazállapotú, különböző formákban.

Folyadék

Alacsony porlékonyság

### · Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség nem alkalmazható

### · Egyéb felhasználási körülmények

### · A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények

Beltéri alkalmazás.

Személyi légzésvédelemre átlagos körülmények között nincs szükség.

### · Kockázatkezelési intézkedések

### · Munkavállalók védelme

### · Szervezeti védelmi intézkedések nem alkalmazható

### · Műszaki védőintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

### · Személyi védőintézkedések

Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

Kerüljük a szembe való bejutást.

### · Ártalmatlanítási intézkedések

### · A hulladék fajtája 02 01 08\*: veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

### · Expozíciós előrejelzés

Kvalitatív (minőségi) megközelítés került alkalmazásra a munkavállalók biztonsága érdekében.

A vezető toxikológiai hatás: szemirritáció (helyi végpont), melyre nem áll rendelkezésre a származtatott hatásmentes szint (DNEL) által meghatározott dózis válasz információ. Mivel a minimális szisztémás hatások csak olyan magas anyagkoncentrációnál lennének számottevőek, melyeknek emberek általában nincsenek kitéve (lásd. DNEL), mennyiségi értékelés nem szükséges.

### · Környezet

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

### · Irányelvek követő felhasználók számára

Kiegészítő kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) nem kell végezni, amellett, a fentebb leírtak szükségesek ahhoz, hogy a dolgoók/felhasználók biztonságát szavatolják.

### · További hasznos gyakorlati tudnivalók a REACH CSA-n kívül

A vezetőség/felügyelőség a helyszínen ellenőrzi, hogy a kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) helyesen végzik és a üzemi feltételeket (OC) betartják

Gyakorlott oktatószemélyzet

Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

.

## Függelék: Expozíciós szcenárió 2

### · Expozíciós szcenárió rövid elnevezése

Professzionális felhasználás készítmények gyártásához és végfelhasználás műtrágyaként .

### · Alkalmazási szektor

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### · Gyártmánykategória PC12 Műtrágyák

### · Folyamat kategória

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

(folytatás a 13. oldalon)

## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 12. oldalról)

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC11 Nem ipari permetezés

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC19 Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel

· **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC8b Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)

ERC8e Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)

· **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Ezen közreműködő forgatókönyv által lefedett folyamatkategóriák: az üzemi feltételek (OC), és a kockázatmenedzsment tevékenység (RMM) megegyeznek

· **Felhasználási körülmények**

· **Időtartam és gyakoriság**

Alkalmazás gyakorisága:

5 munkanap/hét.

>4 óra (>fél műszak).

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Fizikai paraméterek**

· **Fizikai állapot**

Szilárd halmazállapotú.

Folyadék

Alacsony porlékonyosság

· **Egyéb felhasználási körülmények**

· **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Beltéri alkalmazás.

Kültéri alkalmazás.

Személyi légzésvédelemre átlagos körülmények között nincs szükség.

· **Kockázatkezelési intézkedések**

· **Munkavállalók védelme**

· **Műszaki védőintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

Óvakodjunk a fröccsenéstől. Használjunk speciális keverőt és szivattyút, mely speciálisan fröccsenés/kilocsanás/kiömlés gátlóra terveztek.

· **Személyi védőintézkedések** Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

· **A hulladék fajtája** 02 01 08\*: veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

· **Expozíciós előrejelzés**

Kvalitatív (minőségi) megközelítés került alkalmazásra a munkavállalók biztonsága érdekében.

A vezető toxikológiai hatás: szemirritáció (helyi végpont), melyre nem áll rendelkezésre a származtatott hatásmentes szint (DNEL) által meghatározott dózis válasz információ. Mivel a minimális szisztémás hatások csak olyan magas anyagkoncentrációnál lennének számottevőek, melyeknek emberek általában nincsenek kitéve (lásd. DNEL), mennyiségi értékelés nem szükséges.

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Irányelvek követő felhasználók számára**

Kiegészítő kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) nem kell végezni, amellet, a fentebb leírtak szükségesek ahhoz, hogy a dolgoók/felhasználók biztonságát szavatolják.

(folytatás a 14. oldalon)



## Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.07.2018

verzió 8

Felülvizsgálat 23.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: PK - Műtrágyák

(folytatás a 13. oldalról)

· **További hasznos gyakorlati tudnivalók a REACH CSA-n kívül**

A vezetőség/felügyelőség a helyszínen ellenőrzi, hogy a kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) helyesen végzik és a üzemi feltételeket (OC) betartják

Gyakorlott oktatószemélyzet

Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

·

### Függelék: Expozíciós szcenárió 3

· **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** A műtrágya és egyéb termékek kiskereskedelmi felhasználása

· **Alkalmazási szektor** SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

· **Gyártmánykategória** PC12 Műtrágyák

· **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC8b Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

ERC8e Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)

· **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása** Műtrágya kiszórás

· **Felhasználási körülmények**

· **Időtartam és gyakoriság** nem alkalmazható

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Fizikai paraméterek**

· **Fizikai állapot**

Szilárd halmazállapotú.

Folyadék

Alacsony porlékonyosság

· **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** nem alkalmazható

· **Egyéb felhasználási körülmények**

· **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Beltéri alkalmazás.

Kültéri alkalmazás.

· **Kockázatkezelési intézkedések**

· **Munkavállalók védelme**

· **Személyi védőintézkedések** Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

· **Ártalmatlanítási intézkedések**

· **A hulladék fajtája** 02 01 08\*: veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

· **Expozíciós előrejelzés**

Kvalitatív (minőségi) megközelítés került alkalmazásra a munkavállalók biztonsága érdekében.

A vezető toxikológiai hatás: szemirritáció (helyi végpont), melyre nem áll rendelkezésre a származtatott hatásmentes szint

(DNEL) által meghatározott dózis válasz információ. Mivel a minimális szisztémás hatások csak olyan magas

anyagkoncentrációnál lennének számottevőek, melyeknek emberek általában nincsenek kitéve (lásd. DNEL), mennyiségi értékelés nem szükséges.

· **Környezet**

A környezeti vizsgálat nem történt, mivel az anyag / keverék nem minősül környezetre veszélyesnek a kritériumok alapján

· **Irányelvek követő felhasználók számára**

Kiegészítő kockázatmenedzsment tevékenységet (RMM) nem kell végezni, amellett, a fentebb leírtak szükségesek ahhoz, hogy a dolgoók/felhasználók biztonságát szavatolják

· **További hasznos gyakorlati tudnivalók a REACH CSA-n kívül**

Kerüljük a porképződést.

Használjon védőkesztyűt és védőszemüveget

..