

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers**
- **Szinonimák GPAPR**
- **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 címkéhez:**
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.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás az 1. oldalról)

- 2.3 Egyéb veszélyek
- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- PBT: Nem alkalmazható
- 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: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesium oxide uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	2-20%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 1306-05-4 EINECS: 215-144-1	Phosphate Rock	>1%
CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	sodium chloride	0-75%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-6%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-6%

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

Colemanite, Ulexite, Potassium Chloride 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 kezeléstről.
- Lenyelés után:
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
MEGJEJYZÉS: Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit inni.
- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 2. oldalról)

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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 (SO_x)
Mérgező hatású fluor tartalmú pirolízis termékek keletkezésének veszélye.
Klórvegyületek.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
- **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
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 védőálarcot 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.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 3. oldalról)

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Szárason tároljuk.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk:
Ne tároljuk együtt lugókkal.
Tartsa távol a karbamid.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
- Tárolási osztály: VCI : 13
- 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 ³ AK-érték: 6* mg/m ³ *resp, i
AGW (DE)	AK-érték: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II); *alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
PEL (US)	AK-érték: 15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (US)	AK-érték: 10* mg/m ³ *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/m³

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

Mindenki más számára:

Hosszú távú szervi hatások (inhalation) DNEL: 0.9 mg/m³

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

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

· 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

· Pótlólagos információk:

Olyan szellőztetés szükséges, amely a TLV-TWA értékét 3 mg/m³ alatt tartja belélegezhető részecskék esetén, és 10 mg/m³ alatt inhalálható részecskék esetén [Az ACGIH javaslatát 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.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 4. oldalról)

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**

Az elérhető adatok szerint a termék nem jelent veszélyt a környezetre.

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

· **Kockázatkezelési intézkedések**

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Granulátum.

Por.

Szín:

világosbarna

szürke

· **Szag:**

szagtalan

· **pH-érték:**

2,2-3,5

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:

nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás az 5. oldalról)

- 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:** 1000-1100 kg/m³
 - **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
Víz: részben oldható
 - **Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:** nem alkalmazható
Ez az anyag szervesen vegyszer.
 - **Viszkozitás:** 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**
Reakciók létrejötte lúgokkal.
Karbamiddal elegyítés hatására igen viszkózus karbamid-foszfát képződik.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
A bomlási hőmérsékleten túl történő hevítés hatására mérgező gőzök szabadulhatnak fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények**
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
víz
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Lúgok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
Foszforoxidok (pl. P₂O₅)
Kénoxidok (SO_x)
Mérgező hatású fluor tartalmú pirolízis termékek keletkezésének veszélye.
Klórvegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 6. oldalról)

· **Primer ingerhatás:**

· Hatás Fajta Módszer		
8011-76-5 Superphosphate (SSP)		
Irritáló hatás szemben	OECD 405, EC B.5	Ingerlő hatás (nyúl)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
Irritáló hatás szemben	OECD 405, EC B.5	Ingerlő hatás (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 foszfátonokra 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.
ifølge OECD 471, 65996-95-4 Superfosfat koncd (TSP)
OECD 473, CAS 8011-76-5 enkelt superfosfat (SSP)
- **rákkeltő hatás:** nem érhető el adat
- **teratogén hatás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
65996-95-4 Superfosfat, koncd, TSP (OECD 422):
reproduktive: NOAEL: 1500 mg/kg kropsvægt/dag; rotte; oral
udviklingstoksicitet: NOAEL: 750 mg/kg kropsvægt/dag; rotte; oral
- **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.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
Szájon át	NOAEL	250 mg/kg kropsvægt/dag (patkány) (OECD 422)

- **Aspirációs veszély** nem érhető el adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**
A szervesetlen foszfátok nem számítanak mérgezőnek a vízi élőlények számára .

8011-76-5 Superphosphate (SSP)		
LC50/72 h	1790 mg/L, freshwater (Daphnia carinata)	
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
EC50/72 h (sztatikus)	>87,6 mg/L (alga) (OECD 201)	
	NOEC ≥87.6 mg/L	

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Ez az anyag szervesetlen, ezért a biológiai lebomlási tesztek nem végezhetőek el.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Alacsony bioakkumulációs potenciál (az anyag tulajdonságai alapján)
- **12.4 A talajban való mobilitás** Alacsony felszívódási potenciál (az anyag jellemzői alapján).

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 7. oldalról)

- **Ökotoxikus hatások:**
- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:**

· **Tesztelési mód Hatáskoncentráció Módszer Értékelés**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

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

- **Megjegyzés:**

A szervesen foszfátok nem számítanak mérgezőnek a szennyvízkezelőben alkalmazott mikroorganizmusok számára.

- **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

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:** A szervesen anyagok esetén nincs szükség kiértékelésre.

- **vPvB:** A szervesen anyagok esetén nincs szükség kiértékelésre.

- **12.6 Egyéb káros hatások**

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

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**

- **osztály**

Érvénytelen

- **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 8. oldalról)

- 14.5 Környezeti veszélyek:
- Marine pollutant: Nem
- 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.
- 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, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

- Figyelmeztetés Veszély
- Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:
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.
- Irányelv 2012/18/EU
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Országos előírások:
- Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint: ninxa
- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk ninxa
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Lényeges mondatok
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- Az adatlapot kiállító szerv:
HERA Division
telephone: +/972-8-6297835
telefax: +/972-8-6297832
e-mail: msdsinfo@icl-group.com

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 9. oldalról)

· Rövidítések és mozaikszavak:

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)

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

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 megállapításait. 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 előállítása [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 töltőoron, a mérési szakasszal együtt)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 10. oldalról)

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás

· **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC2 Összeállítás keverékké

ERC6a Intermediér 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 arbejdsdage / uge

>4 óra (>fél műszak).

· **Környezet**

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

· **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**

Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.

Nem megfelelő szellőzőkor védőálarc szükséges.

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

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

Gyakorlott oktatószemélyzet

(folytatás a 11. oldalról)

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
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)
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 porlékonyság
- **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/kiloccsanás/kiömlés gátlóra terveztek.
- **Személyi védőintézkedések** Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 12. oldalról)

- **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 szellőzőskor 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** Műtrágyák forgalmazása
- **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 porlékonyság
- **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** Védőszemüveg.
- **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

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.07.2018

verzió 7

Felülvizsgálat 09.07.2018

Kereskedelmi megnevezés: P-fertilisers

(folytatás a 13. oldalról)

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

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

Kerüljük a porképződést.

Használjon védőkesztyűt és védőszemüveget

..