

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1 Идентификатори на продукта
  - Търговско наименование: **PK - Fertilizers**
  - Синоними GPK
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват  
Идентифицирани употреби :  
тор  
Няма съвети за неупотреба.
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност  
· **Производител/доставчик:**  
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 Телефонен номер при спешни случаи:  
В Европа разговор: + 31-20-5815100 (24 часа в денонощието, 365 дни в годината)

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS05 корозия

Eye Dam. 1 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- 2.2 Елементи на етикета
- Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).
- Пиктограми за опасност



GHS05

- Сигнална дума *Опасно*
- Определящи опасността компоненти за етикетирание:  
*Superphosphate (SSP)*  
*Superphosphates, concd (TSP)*
- Предупреждения за опасност  
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Препоръки за безопасност  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.  
P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.  
Свалете контактните леци, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

(продължение на стр.2)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.1)

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

- 2.3 Други опасности
- Резултати от оценката на PBT и vPvB
- PBT: неприложимо
- vPvB: неприложимо

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.2 Смес
- Описание: Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

· Опасни съставни вещества:

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: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	Potassium chloride вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesium oxide вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	0-15%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

Магнезиев оксид е освободена от регистрация съгл. да Reg. (ЕО) № 1907/2006, член 2 (7) (б).

Калиев хлорид, Colemanite, Ulexite се освобождават от задължението да се регистрират в съответствие с рег. (ЕО) № 1907/2006 (натурална минерална химически модифициран).

- SVHC никой
- Допълнителни указания: Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- 4.1 Описание на мерките за първа помощ
- Общи указания: Засегнатите да не се оставят без наблюдение.
- След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
- След контакт с кожата:
  - Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.
  - При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
- След контакт с очите:
  - Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
  - Превеждане за лечение от лекар.
- След поглъщане:
  - Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
  - При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
  - ЗАБЕЛЕЖКА: Никога не давайте нищо за пиене на човек в безсъзнание.

(продължение на стр.3)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.2)

- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**  
Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Пожарогасителни средства**
- **Подходящи гасящи средства:**  
Продуктът е негорим.  
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.  
Пяна  
Огнегасящ прах  
Въглероден двуокис  
Диспергирана водна струя
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**  
При пожар могат да бъдат отделени:  
Фосфорни окиси (напр. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Серни окиси (SO<sub>x</sub>)  
Хлороводород (HCl)  
Хлор  
Опасност от образуване на токсични флуоросъдържащи продукти на пиролизата.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**  
Носене на независим от околния въздух респиратор.  
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни** Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Избягване образуването на прах.  
Осигуряване на достатъчно проветрение.  
При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.  
Да се носи лично предпазно облекло
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Механично събиране.  
Праха да се утаи с диспергирана водна струя.
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.  
Да се предотвратява образуването на прах.

(продължение на стр.4)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.3)

- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**  
Продуктът е негорим.  
Не са необходими специални мерки.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
- **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:** Да се съхранява на сухо място.
- **Указания при общо съхранение:**  
Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).  
Да не се съхранява заедно с карбамид.
- **Други данни относно условията в складовете:**  
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.  
Да се пази от въздушна влага и вода.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1 Параметри на контрол

· Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:

<b>7778-80-5 potassium sulfate</b>	
TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 10,0 мг/м <sup>3</sup>
<b>7447-40-7 Potassium chloride</b>	
TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 5,0 мг/м <sup>3</sup>
<b>1309-48-4 magnesium oxide</b>	
TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 10,0 мг/м <sup>3</sup>
AGW (DE)	Гранични стойности 8 часа: 1,25 * 10** * мг/м <sup>3</sup> 2(II); *alveolengdngig**eipatambar; AGS, DFG

#### · DNEL-стойности

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

За работници:

Дългосрочна-системни ефекти (инхалация) DNEL: 3.1 мг/м<sup>3</sup>

Дългосрочна-системни ефекти (дермална) DNEL: 17.4 мг/кг телесно тегло/ден

За останалата част от населението:

дълготрайни общи системни въздействия (инхалация) DNEL: 0.9 мг/м<sup>3</sup>

Дългосрочна-системни ефекти (инхалационен) DNEL: 10.4 мг/мл

Дългосрочна-системни ефекти (орално) DNEL: 2.1 мг/кг телесно тегло/ден

7778-80-5 potassium sulfate:

За работници:

дълготрайни общи системни въздействия (инхалация) DNEL: 37.6 мг/м<sup>3</sup>

Дълготрайни локални въздействия (дермална) DNEL: 21.3 мг/кг телесно тегло/ден

За останалата част от населението:

Дълготрайни локални въздействия (инхалация) DNEL: 11.1 мг/м<sup>3</sup>

Дълготрайни локални въздействия (дермална) DNEL: 12.8 мг/кг телесно тегло/ден

Дълготрайни локални въздействия (орално) DNEL: 12.8 мг/кг телесно тегло/ден

#### · PNEC-стойности

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

PNEC aqua (прясна вода): 1.7 мг/L

PNEC aqua (морска вода): 0.17 мг/L

PNEC aqua (Периодично изпускане): 17 мг/L

PNEC STP- пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ): 10 мг/L

7778-80-5 potassium sulfate:

PNEC aqua (прясна вода): 0.68 мг/L

(продължение на стр.5)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.4)

PNEC aqua (морска вода): 0.068 мг/L

PNEC aqua (Периодично изпускане): 6.8 мг/L

PNEC STP- пречиствателна станция за отпадни води (ПСОВ): 10 мг/L

· **Допълнителни указания:**

Необходимо е достатъчно проветрение, за да се поддържа TLV-TWA под 3 мг/м<sup>3</sup> за дълбоко проникващите вдишвани частици и 10 мг/м<sup>3</sup> за по-едриите инхалирани частици [Препоръка на ACGIH за частици (неразтворими или слабо разтворими). Без друга спецификация (PNOS)]

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Следва да се съблюдават обичайните предпазителни мерки при работа с химикали.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

По време на работа да не се консумират храни и напитки.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

При недостатъчно проветрение респираторна маска.



Филтър P2

Filter FFP2

(EN 143 or EN 149)

· **Защита на ръцете:**



Защитни ръкавици

· **Материал за ръкавици**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Хлоропренкаучук

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

За сместа от посочените по-долу химикали времето за пробив следва да бъде най-малко 480 минути (проникване съгл. EN 374 част 3: ниво 6) .

· **Защита на очите:**



Плътни прилепващи защитни очила (EN 166)

· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

· **Ограничаване и контролиране на експозицията на околната среда**

Продуктът не трябва да попада в по-големи количества в отпадни води, тъй като може да повлияе върху растенията като хранително вещество и да предизвика евтрофикация.

BG

(продължение на стр.6)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.5)

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства
- Общи данни
- Външен вид:
  - Форма: гранулат
  - Цвят: тъмносиво
  - Мирис: кисело
- рН-стойност при 20 °С: 3-4
- Промяна на състоянието
  - Точка на топене/точка на замръзване: неприложимо
  - Точка на кипене и интервал на кипене: неприложимо
- Точка на възпламеняване: неприложимо
- Запалимост (твърдо вещество, газ): Веществото не е запаливо.
- Температура на възпламеняване: неприложимо
- Температура на разлагане: >200 °С  
Термично разлагане при отцепване на вода
- Температура на самозапалване: Продуктът не е самозапалим.  
(на база на молекулярната структура)
- Експлозивни свойства: Продуктът не е взривоопасен.  
(на база на молекулярната структура)
- Граници на взривоопасност: неприложимо
- Оксидиращи свойства: Този продукт не съдържа окислителни агенти.
- Насипна плътност при 20 °С: 1000-1200 кг/м<sup>3</sup>
- Разтворимост в / Смесимост с  
· Вода: частично разтворимо
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода: неприложимо  
Този продукт е неорганично вещество.
- Вискозитет: неприложимо  
Този продукт е твърдо вещество. Вискозитетът се отнася само за течности.
- 9.2 Друга информация Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност Няма разлагане при използване по предназначение
- 10.2 Химична стабилност Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- 10.3 Възможност за опасни реакции Реакции със силни алкалии.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват  
За избягване на термично разлагане да не се прегрява вода
- 10.5 Несъвместими материали:  
· Основи  
Избягва карбамид, солна киселина може да се образува.

(продължение на стр.7)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.6)

**10.6 Опасни продукти на разпадане:**

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

Фосфорни окиси (напр. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Серни окиси (SO<sub>x</sub>)

Хлороводород (HCl)

Хлор

Опасност от образуване на токсични флуоросъдържащи продукти на пиролизата.

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

**Остра токсичност** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

**7778-80-5 potassium sulfate**

Орално	LD50	>2000 мг/кг (плъхове) (OECD 425 (read-across))
--------	------	--

Дермално	LD50	>2000 мг/кг (плъхове) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

**7447-40-7 Potassium chloride**

Орално	LD50	3020 мг/кг (плъхове)
--------	------	----------------------

**7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate**

Орално	LD50	>2.000 мг/кг (плъхове) (OECD 425 (read across for SSP, TSP))
--------	------	--

Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (плъхове) (OECD 402 (read across for SSP, TSP))
----------	------	--

Инхалативно	LC50/4 ч.	>5 мг/л (плъхове) (OECD 403, EC B2 (read across for SSP))
-------------	-----------	---

**Първично дразнене:**

**Действие Биологически вид Метод**

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

Дразнене на очите	OECD 405, EC B.5	дразнител (заек)
-------------------	------------------	------------------

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

Дразнене на очите	OECD 405, EC B.5	дразнител (заек)
-------------------	------------------	------------------

**7778-80-5 potassium sulfate**

Дразнене на очите	OECD 437	дразнител (заек)
-------------------	----------	------------------

**Корозивност/дразнене на кожата** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата** Не е известно сенсibiliзиращо действие.

**Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

**Токсикокинетика. Обмен на веществата и разпределение**

Този продукт се дисоциира в калций, калий, магнезий, сулфатни и фосфатни йони, които са нормално телесно и хранителни компоненти.

**CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**

**Мутагенност на зародишните клетки**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

**Канцерогенност:** Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.8)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.7)

· **Репродуктивна токсичност:**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

репродуктивна: NOAEL  $\geq$ 1500 мг/кг телесно тегло/ден; плъхове;

ембриофетотоксичност: NOAEL : 750 мг/кг телесно тегло/ден; плъхове; орално

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

репродуктивна / ембриофетотоксичност: NOAEL  $\geq$ 1500 мг/кг телесно тегло/ден; плъхове; орално

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

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

Орално NOAEL 250 мг/кг теле (плъхове) (OECD 422, subacute)

**7778-80-5 potassium sulfate**

Орално NOAEL 1500 мг/кг теле (плъхове) (OECD 422, 28 дни)

· **Опасност при вдишване** няма информация.

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

**7778-80-5 potassium sulfate**

EC50/48 ч. (статично) 720 мг/L (Daphnia magna) (EPA, freshwater)

LC50/96 ч. (статично) 680 мг/L (Fathead minnow fish) (EPA, freshwater)

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

LC50/72 ч. 1790 мг/L (Daphnia carinata) (freshwater)

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

EC50/72 ч. (статично) >87,6 мг/L (водорасли) (OECD 201)

NOEC  $\geq$ 87.6 мг/L

**7447-40-7 Potassium chloride**

EC50/120 ч. 1337 мг/L (водорасли)

EC50/21 d 130 мг/L (Daphnia magna)

EC50/48 ч. 660 мг/L (Daphnia magna)

LC50/96 ч. 880 мг/L (Fathead minnow fish)

· **12.2 Устойчивост и разградимост**

Неорганични продукти; Следователно не биоразграждане тестове са приложими.

· **12.3 Биоакмулираща способност**

Нисък потенциал за биоакмулация (въз основа на свойствата на веществото)

Това вещество е добре разтворимо във вода и дисоцииращо се.

· **12.4 Преносимост в почвата** Нисък потенциал за абсорбция (на база свойствата на веществото).

· **Екотоксични въздействия:**

· **Поведение в пречиствателни станции:**

· **Вид тест Ефективна концентрация Метод Оценка**

**7778-80-5 potassium sulfate**

EC50 >100 мг/L (активна утайка)

NOEC: 100 мг/L

(продължение на стр.9)



## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.8)

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 ч. >100 мг/L (активна утайка) (OECD 209, EC C.11)

**Общи указания:**

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· PBT: неприложимо

· vPvB: неприложимо

· 12.6 Други неблагоприятни ефекти Няма налични други важни сведения.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

**Препоръка:**

Този продукт се използва като тор. Въпреки това, големи разсипвания могат да убият растителността. Не позволявайте навлизане на големи количества във водните пътища. Ако не е замърсен, сметете или съберете и използвайте повторно продукта. Ако е замърсен с други материали, съберете в подходящи съдове.

По-малки количества могат да се депонират заедно с битовите отпадъци.

Изхвърлянето трябва да се осъществява в съответствие с изискванията на местните власти.

**Европейски каталог на отпадъците**

02 01 08\* агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества

**Непочистени опаковки:**

**Препоръка:**

Опаковката след почистване може да се използва отново или да се използва като материал.

Неподлежащи на почистване опаковки следва да се отстраняват както самото вещество.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· Препоръчвано почистващо средство: Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

**14.1 Номер по списъка на ООН**

· ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

**14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· ADR, ADN, IMDG, IATA отпада

· клас отпада

**14.4 Опаковъчна група**

· ADR, IMDG, IATA отпада

**14.5 Опасности за околната среда:**

· Морски замърсител: никой

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите неприложимо

· 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC неприложимо

· Транспорт / други данни: Не е опасен материал по горните наредби.

· ADR неприложимо

· Код за тунелни ограничения неприложимо

(продължение на стр.10)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.9)

· UN "Model regulation":

отпада

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

· 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Дир. 2000/60 ЕО (фосфати)

· Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· Пиктограми за опасност



GHS05

· Сигнална дума *Опасно*

· Определящи опасността компоненти за етикетирание:

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

· Предупреждения за опасност

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

· Препоръки за безопасност

P280

Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P310

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

· Национални предписания:

· Допълнителна класификация по наредбата за опасните вещества Приложение II неприложимо

· Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби

· Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57 неприложимо

· 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес: Химическа безопасност за оценка бе извършена.

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

· Съществени утайки

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· Издаващо листа с данни направление:

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· Съкращения и акроними:

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

(продължение на стр.11)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: **PK - Fertilizers**

(продължение от стр.10)

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: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 1  
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2  
NOAEL: No Observable Adverse Effect Level  
NOEC: No Observable Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **\* Данни, променени спрямо предишната версия.**

Разделите, в които са нанесени промени, са отбелязани със звездичка в лявото поле.

· **Отказ от отговорност**

Макар че информацията и препоръките, дадени по-долу (наричани по-нататък "информация"), са представени добросъвестно и се смята, че са верни към днешна дата, ние не даваме гаранция за тяхната пълнота или точност. Информацията ви се предоставя при условие, че лицата, които я получават, ще направят и своя собствена преценка на безопасността и годността на продуктите за собствените им цели преди употреба. В никакъв случай ние няма да носим отговорност за щети от произволно естество, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Освен това, ние няма да носим отговорност за щети или наранявания вследствие на неправилна употреба, неспазване на препоръчителните практики или от опасности, присъщи на естеството на продукта.

**В ТАЗИ ИНФОРМАЦИЯ ИЛИ ЗА ПРОДУКТА, ЗА КОЙТО СЕ ОТНАСЯ ИНФОРМАЦИЯТА, НИЕ НЕ ДАВАМЕ ГАРАНЦИИ, ИЗРИЧНИ ИЛИ ПОДРАЗБИРАЩИ СЕ, ЗА ПРОДАВАЕМОСТ, ПРИГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ ИЛИ ОТ КАКЪВТО И ДА Е ДРУГ ХАРАКТЕР.**

### Приложение: Експозиционен сценарий 1

· **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**

Промислена употреба за формулиране на смеси, употреба като междинен продукт и крайна употреба в промишлени съоръжения.

· **Сектор на приложение**

SU3 Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти  
SU10 Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане (с изключение на сплави)

· **Категория на продукта**

PC12 Торове  
PC19 Междинни продукти

· **Категория на процеса**

PROC1 Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC3 Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC4 Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция

PROC5 Смесване или блендиране в периодични процеси

PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

(продължение на стр.12)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.11)

PROC9 Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)

PROC14 Таблетирание, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране

· **Категория отделяне в околната среда**

ERC2 Формулиране в смес

ERCба Употреба на междинен продукт

· **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи**

Всички категории на процеса са обхванати от този план за действие, тъй като оперативните условия (ОУ) и мерките за управление на риска (МУР) са идентични.

· **Условия на употреба**

· **Продължителност и честота**

Честота на приложението:

5 работен ден / седмица

>4 часа (>половин смяна).

· **Околна среда**

Не е извършена екологична оценка, тъй като веществото/смес не отговаря на критериите за класифициране като опасно за околната среда.

· **Физически параметри**

Данните за физико-химичните свойства в експозиционния сценарий се основават на свойствата на препарата.

· **Физическо състояние**

твърдо в различни форми

течност

ниска запрашеност.

· **Използвано количество за определено време или дейност неприложимо**

· **Други условия на употреба**

· **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на работника.**

Вътрешно приложение.

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

· **Мероприятия за управление на риска**

· **Защита на работника**

· **Организационни мерки за защита неприложимо**

· **Технически предпазни мерки**

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на прах.

· **Лични мерки за защита**

Плътнo прилепващи защитни очила (EN 166)

Да се избягва допир с очите.

· **Мерки за изхвърляне и извозване**

· **Вид на отпадъка 02 01 08\*: агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества**

· **Експозиционна прогноза**

Използван е качествен подход с цел осигуряване безопасна употреба за работниците.

Основният токсикологичен ефект е раздразнение на очите (локална реакция), за което не е установено определено ниво без ефект (DNEL), поради липсата на информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти са отбелязани единствено при високи нива на веществото, на каквито обикновено човекът не е изложен (вж. определените нива без ефект), не се счита за необходимо извършване на оценка на качеството.

· **Околна среда**

Не е извършена екологична оценка, тъй като веществото/смес не отговаря на критериите за класифициране като опасно за околната среда.

· **Водещи принципи за допълнително включени потребители**

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска (МУР) за гарантиране на безопасна употреба за работниците, освен тези, които са упоменати по-горе.

(продължение на стр.13)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.12)

· **Допълнителни съвети за добри практики извън оценката за безопасност на химичното вещество съгласно Регламента REACH:**

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска (MYP) за гарантиране на безопасна употреба за работниците/потребителите, освен тези, които са упоменати по-горе.

Обучение на персонала относно добрите практики.

Да се поддържа добра промишлена хигиена.

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

### Приложение: Експозиционен сценарий 2

· **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**

Професионална употреба при формулиране на смеси и крайна употреба като тор.

· **Сектор на приложението**

SU22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчи)

· **Категория на продукта PC12** Торове

· **Категория на процеса**

PROC2 Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване

PROC5 Смесване или блендиране в периодични процеси

PROC8a Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

PROC8b Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения

PROC11 Пулверизиране извън промишлена среда

PROC13 Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

PROC19 Ръчни дейности, включващи контакт с ръка

· **Категория отделяне в околната среда**

ERC8b Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)

ERC8d Широко разпространена употреба на неактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)

ERC8e Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)

· **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/методи**

Всички категории на процеса са обхванати от този план за действие, тъй като оперативните условия (OU) и мерките за управление на риска (MYP) са идентични.

· **Условия на употреба**

· **Продължителност и честота**

Честота на приложението:

5 работен ден / седмица

>4 часа (>половин смяна).

· **Околна среда**

Не е извършена екологична оценка, тъй като веществото/смес не отговаря на критериите за класифициране като опасно за околната среда.

· **Физически параметри**

· **Физическо състояние**

твърдо

течност

ниска прахушеност.

· **Други условия на употреба**

· **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на работника.**

Вътрешно приложение.

Външно приложение.

(продължение на стр.14)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.13)

Обикновено не е необходима лична дихателна защита.

· **Мероприятия за управление на риска**

· **Защита на работника**

· **Технически предпазни мерки**

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Да се предотвратява образуването на прах.

Избягвайте разпръскването. Използвайте определени апарати и помпи, специално разработени за предотвратяване на разпръскване/разливане/излагане

· **Лични мерки за защита** Плътни прилепващи защитни очила (EN 166)

· **Мерки за изхвърляне и извозване**

· **Вид на отпадъка 02 01 08\***: агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества

· **Експозиционна прогноза**

Използван е качествен подход с цел осигуряване безопасна употреба за работниците.

Основният токсикологичен ефект е раздразнение на очите (локална реакция), за което не е установено определено ниво без ефект (DNEL), поради липсата на информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти са отбелязани единствено при високи нива на веществото, на каквито обикновено човекът не е изложен (вж. определените нива без ефект), не се счита за необходимо извършване на оценка на качеството.

· **Околна среда**

Не е извършена екологична оценка, тъй като веществото/смес не отговаря на критериите за класифициране като опасно за околната среда.

· **Водещи принципи за допълнително включени потребители**

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска (MVP) за гарантиране на безопасна употреба за работниците, освен тези, които са упоменати по-горе.

· **Допълнителни съвети за добри практики извън оценката за безопасност на химичното вещество съгласно Регламента REACH:**

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска (MVP) за гарантиране на безопасна употреба за работниците/потребителите, освен тези, които са упоменати по-горе.

Обучение на персонала относно добрите практики.

Да се поддържа добра промишлена хигиена.

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

### Приложение: Експозиционен сценарий 3

· **Кратко обозначение на експозиционния сценарий**

Крайна употреба на торове и други продукти от потребителите.

· **Сектор на приложение**

SU21 Потребителски употреби: Частни домакинства / широка общественост / потребители

· **Категория на продукта PC12** Торове

· **Категория отделяне в околната среда**

ERC8b Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)

ERC8e Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)

· **Описание на взетите под внимание в експозиционния сценарий дейности/ методи** Разпределение на торове.

· **Условия на употреба**

· **Продължителност и честота неприложимо**

· **Околна среда**

Не е извършена екологична оценка, тъй като веществото/смес не отговаря на критериите за класифициране като опасно за околната среда.

(продължение на стр.15)

## Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 23.07.2018

версия 8

преработено на: 23.07.2018

Търговско наименование: PK - Fertilizers

(продължение от стр.14)

- **Физически параметри**
- **Физическо състояние**
  - твърдо
  - течност
  - ниска запрашеност.
- **Използвано количество за определено време или дейност неприложимо**
- **Други условия на употреба**
- **Други условия на употреба с влияние върху експозицията на работника.**
  - Вътрешно приложение.
  - Външно приложение.
- **Мероприятия за управление на риска**
- **Защита на работника**
- **Лични мерки за защита** Плътни прилепващи защитни очила (EN 166)
- **Мерки за изхвърляне и извозване**
- **Вид на отпадъка 02 01 08\***: агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества
- **Експозиционна прогноза**

Използван е качествен подход с цел осигуряване безопасна употреба за работниците.

Основният токсикологичен ефект е раздразнение на очите (локална реакция), за което не е установено определено ниво без ефект (DNEL), поради липсата на информация за реакция спрямо дозата. Тъй като минимални системни ефекти са отбелязани единствено при високи нива на веществото, на каквито обикновено човекът не е изложен (вж. определените нива без ефект), не се счита за необходимо извършване на оценка на качеството.
- **Околна среда**

Не е извършена екологична оценка, тъй като веществото/смес не отговаря на критериите за класифициране като опасно за околната среда.
- **Водещи принципи за допълнително включени потребители**

Не са необходими допълнителни мерки за управление на риска (MVP) за гарантиране на безопасна употреба за потребителите, освен тези, които са упоменати по-горе.
- **Допълнителни съвети за добри практики извън оценката за безопасност на химичното вещество съгласно Регламента REACH:**
  - Да се предотвратява образуването на прах.
  - Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила.
  - ..