

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Phosphate Rock

· **Synonyma** Fluorapatite

· **Číslo CAS:**

1306-05-4

· **Číslo ES:**

215-144-1

· **Registrační číslo**

Tento výrobek je osvobozený od povinné registrace podle směrnice (ES) 1907/2006 (chemicky neupravený přírodní minerál).

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití:

Hnojivo

Výchozí produkt pro chemické reakce

Žádná nedoporučená použití.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Rotem Amfert Negev Ltd.

Mishor Rotem Plants

M.P. Arava 8680600

ISRAEL

Phone: +97286504833

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

Supplier:

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

ICL Fertilizers Deutschland GmbH

Giulinistrasse 2

D-67065 Ludwigshafen

Telephone +49 621 5793 - 6

Telefax +49 621 5793 - 700

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

V Evropě volejte: +31-205-815100 (24 hodin denně, 365 dní v roce)

V Izraeli volejte: +972-8-6504777 (24 hodin denně, 365 dní v roce)

+972-8-6504915

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

Obchodní označení: Phosphate Rock

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3 Látky**
- **Číslo CAS:**
1306-05-4 Fluorapatite
- **Číslo ES:** 215-144-1
- **SVHC** žádné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
Opláchnout teplou vodou.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
Nevyvolávejte zvracení
POZNÁMKA: Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte žádné nápoje.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Produkt není hořlavý.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Fosforooxidy (např. P₂O₅)
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

Obchodní označení: Phosphate Rock

(pokračování strany 2)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zamezit vytváření prachu.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolnit se žádné nebezpečné látky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Produkt není hořlavý.
Chránit před horkem.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat v suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:**
Větrání musí být natolik dostatečné, aby byla udržena prahová hodnota pod 3 mg/m³ (vdechnutelné částice) a 10 mg/m³ (inhalovatelné částice) [Doporučení organizace ACGIH pro částice (Nerozpustné nebo lehce rozpustné). Částice, které nebyly jinak specifikovány (PNOS)]
- **8.2 Omezování expozice**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Během práce nejíst a nepít.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.



Filtr P2

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

Obchodní označení: Phosphate Rock

(pokračování strany 3)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk (0.7 mm)

Nitrilkaučuk (0.4 mm)

chloroprenový kaučuk (0.5 mm)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. (EN374)

· **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Produkt by se neměl ve vyšších množstvích dostat do odpadních vod, protože by mohl posloužit jako živina rostlinám a zapříčinit eutrofizaci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:

Pevné

Barva:

Bílá

Šedá

· **Zápach:**

Bez zápachu

· **Hodnota pH:**

Neutrální

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

nedá se používat

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nedá se používat

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota sypatelnosti při 20 °C:**

1,4-1,5 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

Nerzpustná.

· **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

nedá se používat

Tento produkt je anorganická.

· **Viskozita:**

nedá se používat

Tento produkt se nachází v pevném skupenství. Vazkost je relevantní pouze u tekutin.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

Obchodní označení: Phosphate Rock

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 4)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.2 **Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s kyselinami.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- 10.5 **Neslučitelné materiály:**
 - Anorganické kyseliny
 - Hliník
 - Fosfor
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**
 - Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
 - Fosforeoxydy (např. P₂O₅)
 - Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
 - Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** nejsou k dispozici žádná data
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** není určeno
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** nejsou k dispozici žádná data
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** nejsou k dispozici žádná data
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** nejsou k dispozici žádná data
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
 - Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** nejsou k dispozici žádná data
- **Karcinogenita:** nejsou k dispozici žádná data
- **Reprodukční toxicita:** nejsou k dispozici žádná data
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** nejsou k dispozici žádná data
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** nejsou k dispozici žádná data
- **Nebezpečnost při vdechnutí** nejsou k dispozici žádná data

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** není určeno
- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost** Látka je anorganická; testy biologického rozkladu nelze provádět.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál** V organismech se neobohacuje.
- 12.4 **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Doplňující údaje:**
 - Produkt by se neměl ve vyšších množstvích dostat do odpadních vod, protože by mohl posloužit jako živina rostlinám a zapříčinit eutrofizaci.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

Obchodní označení: Phosphate Rock

- **vPvB:** Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Může se bez zpracování znovu použít.
Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kódové číslo odpadu:** nedá se používat
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.
Likvidace musí být provedena v souladu s požadavky místních správních orgánů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **třída** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- **UN "Model Regulation":** odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi směrnice 2000/60 ES (fosfáty)**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
- **Signální slovo** odpadá
- **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá
- **Stav registrace (seznam chemických látek):**
New Zealand (NZIoC) : Uvedena v seznamu
Australia (AICS) : Uvedena v seznamu
Japan (ENCS) : Uvedena v seznamu

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.04.2018

2-800-26-006-EU verze 7

Revize: 12.04.2018

Obchodní označení: Phosphate Rock

(pokračování strany 6)

Korea (ECL) : Uvedena v seznamu

NTP (National Toxicology Program) : Látka není uvedena v seznamu

IARC (International Agency for Research on Cancer) : Látka není uvedena v seznamu

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **Zkratky a akronymy:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

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

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** Části, v nichž byly provedeny změny, jsou při levém okraji označeny hvězdičkou.

· **Vyloučení odpovědnosti**

Ačkoli jsou zde uvedené informace a doporučení (dále jen „informace“) prezentovány s dobrými úmysly a k uvedenému datu se předpokládá jejich správnost, společnost ICL nezaručuje úplnost a přesnost těchto informací. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby které je obdrží, se před použitím produktu samy rozhodnou o jeho bezpečnosti a vhodnosti pro daný účel. Společnost ICL není za žádných okolností odpovědná za škody jakékoli povahy, které vznikly na základě použití dle těchto informací.

NÍŽE NEJSOU UVEDENY ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY NEBO PROHLÁŠENÍ OHLEDNĚ PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL SOUVISEJÍCÍ S INFORMACEMI NEBO PRODUKTEM, KTERÉHO SE TYTO INFORMACE TÝKAJÍ.