

**פוספט**

דף מס': 1/7      עדכון אחרון: 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

1. זיהוי החברה והמוצר	
זיהוי המוצר	
המוצר	<b>פוספט (Phosphate Rock)</b>
מק"ט רותם	9721033121
שמות נרדפים	פלואורואפטיט, צין, ערד, אורון לבן, ע"מ.
שימושים	דשן, ייצור דשנים
זיהוי החברה	
היצרן	רותם אמפרט נגב בע"מ מישור רותם, ד.ג. ערבה ישראל 8680600
טל' לשעת חירום	תורן רותם אמפרט נגב בע"מ: 08-6504777, 08-6504915 מנהל בטיחות כלל-חברתי: משרד- 08-6504945
דואר אלקטרוני	<a href="mailto:msdsinfo@icl-group.com">msdsinfo@icl-group.com</a>
2. הרכב החומר/מידע על המרכיבים	
מרכיבים עיקריים	Fluorapatite
מספר זיהוי CAS	1306-05-4
מס' זיהוי EINECS	215-144-1
רישום ב- REACH	חומר זה פטור מרישום ב- REACH (מינרל טבעי שלא עובד כימית)
3. זיהוי סיכונים	
השפעות על בריאות האדם	לא דווח על סיכונים מיוחדים.
השפעות על הסביבה	לא דווח על סיכונים מיוחדים.
סיווג	חומר זה אינו מסווג לפי דירקטיבה אירופאית נוכחית ולפי תקן ישראלי ת"י 2302.

**פוספט**

דף מס': 2/7      עדכון אחרון : 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

<b>4. עזרה ראשונה</b>	
פגיעה בדרכי נשימה	הרחק את הנפגע מהאזור המזוהם, השכב אותו באוויר הצח ודאג לשמור על חום ושקט. בצע הנשמה מלאכותית ותן חמצן במידת הצורך. דאג מיד לעזרה רפואית.
מגע בעור	שטוף במים זורמים תוך כדי הסרת בגדים ונעליים שהזדהמו. המשך לרחוץ בהרבה מים ובסבון במשך 15 דקות לפחות. העבר את הנפגע להשגחה רפואית.
מגע בעיניים	הסר עדשות מגע אם יש וניתן לעשות זאת. שטוף מיד במים זורמים במשך 15 דקות לפחות, תוך פישוק העפעפיים. דאג לעזרה רפואית.
בליעה	שטוף היטב את הפה בהרבה מים ותן מים או חלב לשתיה. דאג מיד לעזרה רפואית. <b>אין לתת שתייה לנפגע חסר הכרה!</b>
<b>5. כיבוי אש</b>	
אמצעי כיבוי	חומר זה אינו צפוי להידלק או להתלקח. השתמש באמצעי כיבוי מתאים לסביבה הבוהרת. רסס במים, מהצד וממרחק בטוח, על מנת לקרר את המיכלים החשופים לאש.
אמצעי כיבוי אסורים	אין.
סיכונים הנובעים מבעירת החומר, מתוצרי בעירתו ומגזים נפלטים	כשמעורב בשרפה, פולט גזים רעילים של תחמוצות זרחן (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), תחמוצות הפחמן (CO ; CO <sub>2</sub> ), תרכובות פלואור.
אמצעי מיגון לכבאים	מערכת נשימה פתוחה (מני"פ), ביגוד מגן מלא.
<b>6. טיפול בשפך/דליפה</b>	
אמצעי בטיחות אישיים	מנע היווצרות אבק. בתנאי אבק השתמש בציוד מגן אישי – מסכת אבק ומשקפי אבק, לבש בגדים מגנים.
אמצעי בטיחות סביבתיים	יש למנוע כניסה למקורות מים, ביוב וספיגה בקרקע.
שיטות טיפול בשפך/ דליפה	אסוף באופן מכאני.
מידע נוסף	לא צפוי שחרור של חומרים מסוכנים.

**פוספט**

דף מס': 3/7      עדכון אחרון: 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

<b>7. טיפול ואחסון</b>	
<b>טיפול</b>	
אמצעי בטיחות לטיפול בחומר	דאג למערכת אוורור/ יניקה תקינה במקום העבודה. מנע היווצרות אבק.
אמצעי מניעת התלקחות והתפוצצות	החומר אינו דליק. הגן על החומר מפני חימום יתר.
<b>אחסון</b>	
תנאי אחסון	אחסן במכלים סגורים, במקום מוצל ויבש.
אי-התאמה עם מוצרים אחרים	אחסן הרחק מחומצות, בתנאים מיוחדים עלול להגיב עם אלומיניום, דיאזומתן, זרחן.
אריזה	צובר ושקים.
<b>8. צמצום חשיפה/מיגון אישי</b>	
<b>אמצעים הנדסיים</b>	האוורור צריך להיות יעיל כך שהריכוז באוויר באזור העבודה יישמר מתחת ל- TLV-TWA
ריכוזי חשיפה מותרים חשיפה משוקללת מותרת:	לא נקבעו ערכים עבור מוצר זה אבק בר נשימה לריאות: TLV-STEL (ACGIH) = 3 mg/m <sup>3</sup> אבק כללי מרחף: TLV-TWA (ACGIH) = 10 mg/m <sup>3</sup>
אמצעים לשמירה על ההיגיינה	נקוט אמצעי זהירות הרגילים בטיפול בכימיקלים. הרחק מציוד המזון, ממזון וממשקאות. המנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. החלף בגדים שהזדהמו. שטוף ידיים בסיום הטיפול בחומר ובאריזתו ולפני אכילה/עישון. אין לאכול או לשתות בזמן העבודה בחומר.
<b>ציוד מגן אישי להגנה על:</b>	
דרכי הנשימה	בתנאי אבק השתמש במסכת אבק
הידיים	כפפות עבודה
העיניים	משקפי אבק/משקפי מגן
העור והגוף	בגדי מגן מבד

פוספט

דף מס': 4/7      עדכון אחרון: 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

<b>9. נתונים כימיים ופיסיקליים</b>	
משקל מולקולארי	לא זמין
מצב צבירה	מוצק
מראה וצבע	לבן עד אפור
ריח	חסר ריח
pH (10 g/L) ב- 20°C	נייטרלי
נקודת רתיחה	לא זמין
נקודת התכה	לא זמין
טמפרטורת פירוק	לא זמין
נקודת הצתה	אינו דליק
נקודת התלקחות עצמית	אינו דליק
תחום התפוצצות	אינו פציץ
לחץ אדים ב- 25°C	לא זמין
צפיפות מרחבית ב- 20°C	1.4-1.5 g/cm <sup>3</sup>
מסיסות במים ב- 25°C	לא מסיס
<b>10. יציבות וריאקטיביות</b>	
תנאים שיש למנוע	החומר יציב בתנאי טיפול ואחסון רגילים.
חומרים שיש למנוע איתם מגע	אלומיניום, דיאזומתן, זרחן, חומצות אי-אורגניות.
פעילות כימית	מגיב עם חומצות.
תוצרי פירוק מסוכנים	בעת חימום יתר או במקרה של שריפה נוצרים גזים רעילים: תחמוצות זרחן (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ותחמוצות הפחמן (CO ; CO <sub>2</sub> ), תרכובות פלואור.
מידע נוסף	אין

**פוספט**

דף מס': 5/7      עדכון אחרון: 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

<b>11. מידע טוקסיקולוגי</b>	
	<b>רעילות חריפה (אקוטית)</b>
לא נקבע	נתוני LD/LC50 שייכים לסיווג
מגע בעור- לא נקבע, מגע בעיניים- לא נקבע, ריגוש (סנסיטיזציה) - לא נמצאו נתונים.	תגובות מיידיות
לא נמצאו נתונים	תגובות נדחות וכרוניות
לא מסווג, לא נמצא ברשימה	קרצינוגניות IARC
לא מסווג, לא נמצא ברשימה	NTP 11 <sup>th</sup> Report on Carcinogens
חומר זה אינו מסווג לפי דירקטיבה אירופאית נוכחית.	מידע טוקסיקולוגי נוסף
<b>12. מידע סביבתי</b>	
תהליכי ספיחה ושקיעה הם השולטים על תגובת הפוספאט בקרקע ובמיוחד בקרקעות בעלות pH ניטרלי עד בסיסי, ולכן רמת הפוספאטים המסיסים קטנה במהירות ופוספאטים קשי-תמס מצטברים בקרקע ואינם נשטפים.	ניידות החומר
חומר אי אורגני ולא ניתן לפירוק ביולוגי	פריקות החומר
החומר אינו מצטבר בייצורים חיים. יש למנוע כניסה למקורות מים, לביוב או ספיגה בקרקע.	מידת הצטברות החומר במערכות ביולוגיות
תרכובות זרחן יכולים לגרום לריבוי צמחיה ואצות במקורות המים.	רעילות החומר למערכות אקולוגיות
לא נמצאו נתונים	מערכות חיים במים
לא נמצאו נתונים	מערכות חיים בקרקע
לא נמצאו נתונים	צומח וחי ביבשה

## Safety Data Sheet

## גיליון בטיחות

על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח 1998

### פוספט

דף מס': 6/7      עדכון אחרון: 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

<b>13. נהלי סילוק פסולת ושאריות</b>	
מומלץ לסלק פסולת על-ידי איסופה במיכלים נקיים ויבשים. יש למנוע כניסה למקורות מים, לביוב או ספיגה בקרקע. כמויות גדולות חובה להעביר לאתר פסולת מורשה בהתאם לתקנות המקומיות בלבד.	מוצר
העבר לאתר פסולת מורשה בהתאם לתקנות המקומיות בלבד.	אריזה
<b>14. מידע על תקנות סימון ותקנות הובלה</b>	
הגדרות האו"ם לשינוע:	החומר אינו מסווג
US DOT	קבוצת סיכון: אין
RID/ADR	קבוצה ומס' פריט: אין
קוד IMDG	קבוצה: אין
ICAO/IATA	קבוצה: אין
<b>15. חקיקה ותקינה</b>	
ישראל	החומר לא נמצא ברשימת החומרים הרעילים [תקנות החומרים המסוכנים (סיווג ופטור), התשנ"ו-1996]. לא נמצאו תקני פליטה ספציפיים למוצר זה.
קוד סיכון HAZCHEM:	אין
<b>מצב רישום (Inventory status)</b>	
Canada (DSL)	רשום
Australia (AICS)	רשום
Japan (ENCS)	רשום
Korea (KECI)	רשום
Europe (EINECS)	רשום, EC No: 215-144-1
New Zealand (NZIoC)	רשום

## Safety Data Sheet

## גיליון בטיחות

על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות) התשנ"ח 1998

### פוסט

דף מס': 7/7      עדכון אחרון: 15.04.2018      עדכון מס': 6      הוראה מס': 2-800-26-006-HE

16. מידע נוסף	
<p>יחידת רבי"ה טל. : 08-6297835 פקס : 08-6297832 אי-מייל : msdsinfo@icl-group.com</p>	הוכן ע"י
<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods DOT: US Department of Transportation IARC: International Agency for Research on Cancer IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization GHS: Globally Harmonized 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 NTP: National Toxicology Program</p>	מונחים :
עדכון תקופתי	סיבת הוצאת מהדורה חדשה :
<p>המידע בגיליון נתוני בטיחות לחומר, מבוסס על הספרות המקצועית שבידינו. אין המידע הזה בא להחליף את חוקי הבטיחות המקובלים, אלא להוסיף עליהם מידע שיעזור לעבודה בטוחה עם המוצר. אין חברת כי"ל אחראית לשימוש בלתי נכון במוצר שלא לפי המלצותינו.</p>	