

Magnesium Hydroxide Slurry

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

תאריך הגרסה: 18/04/2014

תאריך שינוי: 16/03/2021

תאריך מחליף את: 28/07/2014

גרסה: 1.2

SECTION 1: זיהוי החומר/התערובת והחברה/המבצע

1.1. מזהה המוצר

צורת המוצר	: חומר
שם מסחרי	: FloMag® H FloMag® HUS, Thioguard, UtiliMag H, UtiliMag HUS
שם כימי	: Magnesium Hydroxide Slurry
EC no	: 215-170-3
מס' CAS	: 1309-42-8
נוסחה	: Mg(OH) ₂
קבוצת מוצרים	: מוצר סחיר
אמצעי זיהוי אחרים	: חלב של מגנזיום II מגנזיום הידרוקסיד, מגנזיום הידרוקסיד, מגנזיום הידרוקסיד

1.2. או התערובת, ושימושים שאינם מומלצים שימושים מזהים רלוונטיים של החומר

1.2.1. שימושים מזהים רלוונטיים

שימוש תעשייתי/מקצועי ספציפי

: תעשייתי.
לשימוש מקצועי בלבד.

תערובת שימוש בחומר/

: מרוכז, התייצב השעיה תגובתי מגנזיום הידרוקסיד מימית עם תכונות זרימה ואחסון מעולות שיכול לשמש לנטרול חומצה וסילוק מתכות כבד בטיפול בשפכים וטיפול תעשייתי, כמתווך כימי, טיפול בגז פליטה, סוכר ועיבוד כימי.

1.2.2. שימושים שאינם מומלצים

מין מידע נוסף z

1.3. פרטי ספק גליון הבטיחות

Martin Marietta Magnesia Specialties
1800 Eastlake Road
49660 Manistee, Michigan - USA
T +001 410 780 5500

1.4. מספר טלפון למקרה חירום

מספר למקרה חירום

: CHEMTREC, U.S.: 1-800-424-9300 INTERNATIONAL: +1-703-527-3887 Available 24/7

SECTION 2: זיהוי סכנות

2.1. סיווג החומר או התערובת

[CLP] מס' 1272/2008 (EC) סיווג לפי תקנה

לא מסווג

Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC סיווג לפי תקנה

לא מסווג

השפעות פיסיוכימיות, בריאותיות וסביבתיות שליליות

אין מידע נוסף זמין

2.2. התוויות פרטי

[CLP] מס' 1272/2008 (EC) תיווג לפי תקנה

לא חלה חובת תיווג

2.3. סכנות אחרות

אין מידע נוסף זמין

SECTION 3: הרכב/מידע על רכיבים

3.1. חומרים

סוג חומר	: Mono-constituent
שם	: Magnesium Hydroxide Slurry
מס' CAS	: 1309-42-8
EC no	: 215-170-3

שם	מזהה המוצר	%	Directive 67/548/EEC סיווג לפי תקנה	מס' 1272/2008 (EC) סיווג לפי תקנה [CLP]
Magnesium hydroxide	(מס' CAS) 1309-42-8 (מס' EC) 215-170-3	53-62	לא מסווג	לא מסווג

Magnesium Hydroxide Slurry

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

שם	מזהה המוצר	%	Directive 67/548/EEC סיווג לפי תקנה	סו' (EC) 1272/2008 סיווג לפי תקנה [CLP]
Water	(מס' CAS) 7732-18-5 (מס' EC) 231-791-2	38-47	לא מסווג	לא מסווג

3.2. תערובת

אינו ישים

SECTION 4: אמצעי עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

- אמצעי עזרה ראשונה כלליים : אם הנך חש ברע, יש לפנות מיד לקבלת ייעוץ רפואי (אם אין לתת דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה לעולם א (ניתן, יש להציג את התווית).
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה : עם אוויר צח ולהשאירו במנוחה, בתנוחה נוחה לנשימה במקרה של קשיי נשימה, יש לפנות את הנפגע למקום : במים וסבון עדין, ואחר כך לשטוף במים חמימים יש להסיר בגדים שנחשפו ולרחוץ את כל העור שנחשף : אם הכאב, המצמוץ או האדמומיות ממשיכים יש לשטוף מיד בהרבה מים. יש לקבל טיפול רפואי : לקבל טיפול רפואי חירום יש לשטוף את הפה. אין לגרום להקאה. יש :

4.2. ביותר השפעות והתסמינים האקוטיים והמושגים החשובים

- תסמינים/נזקים : לא צפוי להוות סכנה משמעותית בתנאי השימוש הרגיל הצפויים.
- תסמינים/נזקים לאחר שאיפה : עול, קוצר נשימה שאיפה עלולה לגרום: גירוי, שי :
- תסמינים/נזקים לאחר מגע עם העור : השפעות של מגע עם העור עלולות לכלול: גירוי העור :
- תסמינים/נזקים לאחר מגע עם העיניים : עלול לגרום לגירוי בעיניים :

4.3. וטיפול מיוחד דרושה אינדיקציה לשום טיפול רפואי מיידי

(ברע, יש לפנות מיד לקבלת ייעוץ רפואי (אם ניתן, יש להציג את התווית לא נמצא מידע רפואי נוסף, אם הנך חש

SECTION 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. חומרי כיבוי

- חומרי כיבוי מתאימים : חומרי כיבוי מתאימים : כימית יבשה. קצף
- וי לא מתאימים חומרי כיב : לא ידוע.

5.2. מהתערובת סכנות מיוחדות שנובעות מהחומר או

- סיכון לשריפה : נוצרים תחמוצת מגנזיום ומים. כשתחמוצת (C) כשגנזיום הידרוקסיד מתחמם לטמפרטורת הפירוק (350° : גנזיום עלולים להיווצר נדפים של תחמוצת מ (C) מגנזיום מתחממת לנקודת הרתיחה (כלומר 1700° : סכנה לפיצוץ : המוצר אינו נפיץ.

5.3. עצות לכבאים

- הוראות כיבוי אש : בזמן כיבוי שריפה כימית. אין יש להשתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור : לאפשר לנגר מפעילות כיבוי אש לחדור למערכות ניקוז או לנתיבי מים : וכלל מיגון נשימה, אין להיכנס לשטח אש ללא ציוד מגן מתאים : הגנה בזמן כיבוי אש : אין צורך באמצעי ניהול סיכונים נוספים : מידע נוסף :

SECTION 6: מכון אמצעים למקרה של שחרור לא

6.1. ונהלי חירום אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן

6.1.1. עבור צוותים שאינם צוותי חירום

- ציוד מגן : משקפי מגן נע ממגע עם העור והעיניים. משקפים כימיות אויש להימ : נוהלי חירום : יש לפנות עובדים שנוכחותם אינה נדרשת :

6.1.2. עבור צוות חירום

- ציוד מגן : יש להשתמש יש להימנע ממגע עם העור והעיניים. משקפים כימיות או : נוהלי חירום : עלולה להיווצר כמות מוגזמת של אדים, ערפל, או אבק. יש להשתמש במסכת נשימה בצידוד מיגון נשימה אם : מטרת אוויר עם מחסניות לסינון חלקיקים : יש לפנות מיד את כל העובדים ולאזור את האזור, יש לאזור את האזור. במקרה של שפך גדול :

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

לרשויות במקרה של חדירת נוזל לביוב או למים ציבוריים ביוב ולמים ציבוריים. יש להודיע למנוע כניסה ל

6.3. שיטות וחומרים להכלה ולניקוי

- להכלה אחר : ולאסוף ככל מוצק אין לאפשר לדליפות או שפכות קטנות להצטרב על : שיטות ניקוי : שפוג בעזרת חומר רך כדי למנוע נזק לרכוש. כמויות שפוג חומר שנשפ : להחרים ולשחזר לשפוך גדול על ידי לערבב אותו עם מוצקי גרגירי אינרטי. בעיר ולגרוף לתוך מכל לסילוק :

6.4. הפניה לסעיפים אחרים

ר' סעיף 8. בקרות חשיפה ומיגון אישי

Magnesium Hydroxide Slurry

גליון מידע בטיחותי
בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

SECTION 7: אחסון וטיפול

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי

אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי

עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ולפני עזיבת מקום יש לרחוץ ידיים ואיזורים חשופים אחרים במים וסבון והעבודה.

אמצעים היגייניים לפני עזיבת מקום העבודה

בשימוש. יש תמיד לר יש לאסור עישון, אכילה ושתייה באזורי אחסון :

7.2. התאמות-תנאים לאחסון בטיחותי, כולל אי

תנאי אחסון המכל סגור כשאינו בשימוש.

יש לשמור את יש לשמור באריזה המקורית בלבד, במקום קריר ומאוורר :

סמוצרים לא תואמי

חומצה (חזקה) :

זרחן שמורת עם הידרוקסידים אלקליניים נותן - תרכובות מגנזיום, יגרמו לפירוק נפיץ של אנהידריד מלא; זרחן פוספינים מעורבים שעלולים להתלקח באופן ספונטני עם אוויר

7.3. שימושי קצה ספציפיים

אין מידע נוסף זמין

SECTION 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

8.1. פרמטרי בקרה

Magnesium hydroxide (1309-42-8) מגנזיום הידרוקסיד

USA - ACGIH	TWA לפי ACGIH (מ"ג/מ"ק)	3mg/m 10
-------------	-------------------------	----------

8.2. בקורות חשיפה

בקורות הנדסיות מתאימות

יש למזער שינוע פתוח שעלול לגרום להתזה. יצירת ערפל או רסס. יש להימנע מהתזות יש להימנע מ :

מיגון ידיים

פנים כפפות מגן יש ללבוש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן :

מיגון עיניים

משקפים כימיות או משקפי מגן :

מיגון נשימה

עם מחסניות לסינון חלקיקים : יש להשתמש בציוד :

עם מחסניות לסינון חלקיקים

מידע נוסף

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר :

SECTION 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. בסיסיות מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות

מצב צבירה

נוזל :

מראה

עיסה לבנה. :

מסה מולקולרית

58.34 g/mol :

צבע

לבן. :

ריח

חסר ריח. :

סף ריח

אין מידע זמין :

pH

10 :

pH התמיסה

10 ≤ :

קצב התאדות יחסי (בוטילאצטט=1)

אין מידע זמין :

נקודת התכה

350 °C :

נקודת קיפאון

אין מידע זמין :

נקודת רתיחה

אין מידע זמין :

נקודת הבזקה

אין מידע זמין :

טמפרטורת התלקחות עצמית

לא הצתה עצמית :

טמפרטורת פירוק

< 350 °C :

דליקות (מוצק, גז)

לא דליק. :

לחץ אדים

אין מידע זמין :

צפיפות אדים יחסית ב-20°C

אין מידע זמין :

צפיפות יחסית

אין מידע זמין :

מוצקים צפיפות

2.36 g/cm³ :

משקל סגולי (סלארי)

1.53 :

מסיסות

6.9 mg/l מים :

Log Pow

אין מידע זמין :

צמיגות, קינמטית

אין מידע זמין :

צמיגות, דינמית

אין מידע זמין :

תכונות נפיצות

המוצר אינו נפיץ. :

תכונות חמצון

אין תכונות חמצון. :

Magnesium Hydroxide Slurry

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

גבולות נפיצות : מין/אין מידע ז

9.2. מידע נוסף

אין מידע נוסף זמין

SECTION 10: יציבות וראקטיביות

10.1. תגובתיות

מגיב עם: מוצרים לא תואמים

10.2. יציבות כימית

יציב בטמפרטורת הסביבה ובתנאי שימוש רגילים

10.3. אפשרות לתגובות מסוכנות

פילמור מסוכן לא יתרחש

10.4. הסתנאים שיש להימנע מ

או קור מוגזמים. רטיבות יש להימנע ממגע עם חומרים שאינם תואמים, חום

10.5. מוצרים לא תואמים

אין מידע נוסף זמין

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

עלולים, (כלומר 1700° נוצרים תחמוצת מגנזיום ומים. כשתחמוצת מגנזיום מתחממת לנקודת הרתי, (C) כשמגנזיום הידרוקסיד מתחמם לטמפרטורת הפירוק (350° להיווצר נדפים של תחמוצת מגנזיום

SECTION 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1. מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הס לא מסווג :	רעילות אקוטית
אין עמידה בקריטריוני הסיווג, על בסיס נתונים זמינים לא מסווג :	גירוי/קורוזיה של העור
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	גירוי/נזק רציני לעיניים על
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	הגברת רגישות נשימתית או עורית
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	מטטגניות של תאי נבט
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	קרצינוגניות
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	רעילות לרבייה
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	(פעמית-רעילות לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חד
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	(רעילות לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חוזרת על
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג :	סכנת שאיפה
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני : האדם בריאות תסמינים והשפעות שליליות אפשריים על	הסיווג על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני

SECTION 12: מידע אקולוגי

12.1. רעילות

אין מידע נוסף זמין

12.2. עמידות והתכלות

Magnesium hydroxide (1309-42-8) מגנזיום הידרוקסיד

עמידות והתכלות : לא נקבע

12.3. מערכות ביולוגיות/פוטוטקסיות להצטברות ב

אין מידע נוסף זמין

12.4. נידודות בקרקע

אין מידע נוסף זמין

12.5. PBT ו-vPvB תוצאות של הערכת

אין מידע נוסף זמין

12.6. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף : אל תוך הסביבה יש להמנע משחרור

SECTION 13: שיקולי סילוק

13.1. שיטות לטיפול בפסולת

ות לטיפול בפסולת/שיטות : מהתבקעות של מיכלים או מערכות שינוע	מחזוריות/יש לסלק בצורה בטוחה בהתאם לתקנות מקומיות/אזוריות
המלצות בנושא סילוק פסולת : יש להמנע משחרור אל תוך הסביבה	
לתחמוצת פסולת - אקולוגיה	

Magnesium Hydroxide Slurry

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

SECTION 14: מידע על הובלה

ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA בהתאם ל

14.1. מספר בא"ם

תקנות הובלה לא נחשבת סחורה מסוכנת לפי

14.2. הא"ם השם המתאים להובלה עפ"י

שם משלוח תקין (ADR)	: אינו ישים
שם משלוח תקין (IMDG)	: אינו ישים
שם משלוח תקין (IATA)	: אינו ישים
שם משלוח תקין (ADN)	: אינו ישים
שם משלוח תקין (RID)	: אינו ישים

14.3. קבוצה/ות סיכון בהובלה

ADR

קבוצה/ות סיכון בהובלה (ADR) : אינו ישים

IMDG

קבוצה/ות סיכון בהובלה (IMDG) : אינו ישים

IATA

קבוצה/ות סיכון בהובלה (IATA) : אינו ישים

ADN

Packing group (ADN) : אינו ישים

RID

קבוצה/ות סיכון בהובלה (RID) : אינו ישים

14.4. קבוצת אריזה

קבוצת אריזה (ADR)	: אינו ישים
קבוצת אריזה (IMDG)	: אינו ישים
קבוצת אריזה (IATA)	: אינו ישים
קבוצת אריזה (ADN)	: אינו ישים
קבוצת אריזה RID	: אינו ישים

14.5. מפגעים סביבתיים

מסוכן לסביבה	: לא
מזהם ימי	: לא

14.6. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

אמצעי זהירות תחבורה מיוחדת : אין.

14.7. IBC ו/לקוד MARPOL 73/78 של II יש להוביל בצובר בהתאם לנספח

אינו ישים

SECTION 15: מידע רגולטורי

15.1. לתערובת בנושאי בטיחות, בריאות וסביבה תקנות/חקיקה ייחודיות לחומר או

15.1.1. תקנות EU

REACH נספח XVII אין הגבלות
REACH הוא לא ברשימת המועמדים Magnesium hydroxide
REACH אינו מכיל חומר מועמד
REACH נספח XIV הוא לא ברשימת Magnesium hydroxide
REACH נספח XIV אינו מכיל חומרי

15.1.2. תקנות ארציות

גרמניה
כיתת מפגע מים WGK : לא מסוכן למים

15.2. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה כל הערכת בטיחות כימית

Magnesium Hydroxide Slurry

גליון מידע בטיחותי
בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

SECTION 16: מידע נוסף

סימן לשינויים:

9.1	מידע נוסף	נוסף	משקל סגולי (סלארי)
-----	-----------	------	--------------------

קיצורים וראשי תיבות:

ACGIH (הארגון האמריקאי לגיהותנים תעשייתיים ממשלתיים).
ATE: אומדן הרעילות האקוטית.
(שירות התקצירים בכימיה) CAS מספר.
EC50: ריכוז סביבתי שקשור לתגובה של 50% מהאוכלוסיה הנבדקת.
GHS: רים כימיים השיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על חומ.
LD50: מינון קטלני עבור 50% מהאוכלוסיה הנבדקת.
OSHA: המינהל האמריקאי לבריאות ולבריאות בעבודה.
TSCA: החוק לבקרת חומרים רעילים.
TWA: ממוצע משוקלל זמן.

מקורות נתונים סוכנות הכימיקלים : ESIS (European chemical Substances Inform
האירופאית. <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>. ACGIH 2000.
הגשה באתר (ECHA) סוכנות הכימיקלים האירופאית. <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
גישור שימת חומרים רשומים. ה (ECHA) סוכנות הכימיקלים האירופאית. <http://echa.europa.eu/>.
אתר "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Kristers Forsberg and S.Z. Mansdorf.
האיגוד הלאומי להתגוננות מפני אש. מדריך להתגוננות מפני. <http://echa.europa.eu/>.
ספטמבר, II כרך - חומרים כימיים - ליהות תעסוקתית NIOSH חומרים מסוכנים; מהדורה 10. מדריך - אש
בדצמבר 2008 בנושא סיווג 16-מס' 1272/2008 של הפרלמנט והמועצה האירופאיים מ (EC) תקנה. 1978,
ומתקנת, EEC/67/548 תיוו ואריזה של חומרים ותערובות, אשר מתקנת ומבטלת דירקטיבות
גשה Haz-Map, ומית של ארה"ב, מכון הבריאות הלאומיים מס' 1907/2006. ספריה רפואית לא (EC) תקנה
<http://hazmap.nlm.nih.gov>. באתר

מידע נוסף

: אין.

SDS EU (REACH Annex II)

א. להתפרש שהיא מבטיחה את כל רכוש ספציפי של המוצרה נכחי שלנו, והוא נעד כדי לתאר את המוצר לצרכי הבריאות, בטיחות ודרישות איכות סביבה בלבד. לא צריכה אפוא מידע זה מבוסס על הידע