

Magnesium Hydroxide Products

מידע בטיחותי גליון

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

תאריך הנפקה: 12/02/2013

תאריך שינוי: 16/03/2021

מחליף את: 24/04/2014

גרסה: 1.2

SECTION 1: זיהוי החומר/התערובת והחברה/המבצע

1.1. מזהה המוצר

צורת המוצר	: חומר
שם מסחרי	: MagShield S, MagShield UF, MagChem MH-10, MagChem MH-10 UF, MagChem MH-10 LC, MagChem MH-10 ULC, FloMag MHP, Versamag
שם כימי	: Magnesium hydroxide
מס' EC	: 215-170-3
מס' CAS	: 1309-42-8
מס' REACH	: 01-2119488756-18
נוסחה	: Mg(OH) ₂
קבוצת מוצרים	: מוצר סחיר
אמצעי זיהוי אחרים	: חלב של מגנזיה ומגנזיום 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.
שימוש בחומר/בתערובת	: לשימוש ביישומים תעשייתיים כגון טיפול בשפכים תעשייתיים והעירוניים והסרת סיליקה

1.2.2. שימושים שאינם מומלצים

אין מידע נוסף זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

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

1.4. חירום מספר טלפון למקרה

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

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

לא מסווג

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

לא מסווג

השפעות פיסיוכימיות, בריאותיות וסביבתיות שליליות

אין מידע נוסף זמין

2.2. פרטי התווית

תקנה [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 Products
מס' CAS	: 1309-42-8

שם	מזהה המוצר	%	Directive סיווג לפי תקנה 67/548/EEC	מס' (EC) סיווג לפי תקנה 1272/2008 [CLP]
Magnesium hydroxide	(מס' CAS) 1309-42-8 (EC no) 215-170-3	98.8	לא מסווג	לא מסווג
Oxides of silicon, iron, aluminum, and calcium	(מס' CAS) mixture	1	לא מסווג	לא מסווג

Magnesium Hydroxide Products

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

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 לעולם אין לתת דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה (ניתן, יש להציג את התווית עם אוויר צח ולהשאירו במנוחה, בתנוחה נוחה לנשימה יש לפנות את הנפגע למקום, במקרה של קשיי נשימה. במים וסבון עדין, ואחר כך לשטוף במים חמימים יש להסיר בגדים שנחשפו ולרחוץ את כל העור שנחשף. אם הכאב, המצמוץ או האדמומיות ממשיכים הרבה מים. יש לקבל טיפול רפואי לטיפול מיד ב. לקבל טיפול רפואי חירום יש לשטוף את הפה. אין לגרום להקאה. יש
- אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה : שאיפה עלולה לגרום: גירוי, שיעול, קוצר נשימה.
- העור אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם : השפעות של מגע עם העור עלולות לכלול: גירוי העור.
- העיניים אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם : תסמינים/נזקים לאחר מגע עם העיניים : לגרירי בעיניים עלול לגרום.

4.2. ביותר השפעות והתסמינים האקוטיים והמושגים החשובים

- תסמינים/נזקים : אין לשאוף את האבק. עותית בתנאי השימוש הרגיל הצפויים לא צפוי להוות סכנה משמ .
- תסמינים/נזקים לאחר שאיפה : שאיפה עלולה לגרום: גירוי, שיעול, קוצר נשימה.
- תסמינים/נזקים לאחר מגע עם העור : השפעות של מגע עם העור עלולות לכלול: גירוי העור.
- תסמינים/נזקים לאחר מגע עם העיניים : לגרירי בעיניים עלול לגרום.

4.3. אינדיקציה לשום טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד דרושה

(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 : לא ידוע.
- חומרי כיבוי לא מתאימים : לא ידוע.

5.2. מהתערובת סכנות מיוחדות שנובעות מהחומר או

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

5.3. עצות לכבאים

- הוראות כיבוי אש : הוראות כיבוי אש : אין צורך באמצעי ניהול סיכונים נוספים.
- הגנה בזמן כיבוי אש : וכלל מיגון נשימה, אין להיכנס לשטח אש ללא ציוד מגן מתאים.
- מידע נוסף : אין צורך באמצעי ניהול סיכונים נוספים.

SECTION 6: מכון אמצעים למקרה של שחרור לא

6.1. ונהלי חירום אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן

- אמצעים כלליים : יש להימנע מפיצוץ או פיצוץ אבק.

6.1.1. עבור צוותים שאינם צוותי חירום

- ציוד מגן : יש להשתמש בציוד מיגון נשימה אם עלולה להיווצר כמות אבק מוגזמת.
- נהלי חירום : ה. נדרשתיש לפנות עובדים שנוכחותם אינ.

6.1.2. עבור צוות חירום

- ציוד מגן : יש להשתמש בציוד מיגון נשימה אם עלולה להיווצר כמות אבק מוגזמת.
- נהלי חירום : יש לפנות מיד את כל העובדים ולאזור את האיזור, יש לאזור את האזור. במקרה של שפך גדול.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

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

6.3. שיטות וחומרים להכלה ולניקוי

- להכלה : להכלה : אבק שהופקד ניתן לנקות אבק. לטאטא נשפך חומר לתוך מכולות; אם מתאים, להרטיב ראשון כדי למנוע אבק.
- שיטות ניקוי : אבק שהופקד ניתן לנקות אבק. לטאטא נשפך חומר לתוך מכולות; אם מתאים, להרטיב ראשון כדי למנוע אבק.

6.4. הפניה לסעיפים אחרים

ר' סעיף 8. בקורות חשיפה ומיגון אישי

Magnesium Hydroxide Products

גליון מידע בטיחותי
בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

SECTION 7: טיפול ואחסון

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי

אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי

לה, שתייה או עישון ולפני עזיבת מקום עדין לפני אכי יש לרחוץ ידיים ואיזורים חשופים אחרים במים וסבון
לספק אוורור טוב בתחום תהליך כדי למנוע היווצרות של אבק. העבודה

אמצעים היגייניים. לפני
עזיבת מקום העבודה

טיפול במוצר זה, ושוב יש לאסור עישון, אכילה ושתייה באזורי אחסון:

7.2. התאמות-ם לאחסון בטיחותי, כולל איתנאי

תנאי אחסון
המכל סגור כשאינו בשימוש

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

מוצרים לא תואמים

חום; אנהידריד מלאי תגובה נמצרת, ייצור - (חומצה) (חזקה):

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

7.3. שימוש/י קצה ספציפיים

אין מידע נוסף זמין

SECTION 8: אשיבקות חשיפה/מיג

8.1. פרמטרי בקרה

Magnesium hydroxide (1309-42-8) מגנזיום הידרוקסיד

USA - ACGIH	TWA לפי ACGIH (מ"ג/מ"ק)	10 mg/m ³ חלקיקים (מסיסים או מסיסי היטב) חלק נשימים: 3 מ"ג / מ ³
-------------	-------------------------	---

8.2. בקרות חשיפה

בקרות הנדסיות מתאימות

: לספק פליטה מקומית. (יש להימנע מפזור אבק באוויר (כלומר, יש לנקות משטחים מאובקים בעזרת אוויר דחוס
או אוורור חדר כללי למזער חשיפה לאבק.

מיגון ידיים

: Dust impervious gloves. כפפות מגן פנים יש ללבוש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן

מיגון עיניים

: משקפים כימיות או משקפי מגן.

מיגון נשימה

: עם מחסניות לסינון חלקיקים

עם מחסניות לסינון חלקיקים

מידע נוסף

: אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר

SECTION 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה	: מוצק
מראה	: אבקה.
צבע	: לבן.
ריח	: חסר ריח.
ספ ריח	: אין מידע זמין
pH	: אין מידע זמין
pH התמיסה	: $10 \leq$
קצב התאדות יחסי (בוטילאצטט=1)	: אין מידע זמין
נקודת התכה	: 350 °C לפרק
נקודת קיפאון	: אין מידע זמין
נקודת רתיחה	: אין מידע זמין
נקודת הבזקה	: אין מידע זמין
טמפרטורת התלקחות עצמית	: לא הצתה עצמית
טמפרטורת פירוק	: $350 < C^{\circ}$
דליקות (מוצק, גז)	: לא דליק.
לחץ אדים	: אין מידע זמין
צפיפות אדים יחסית ב-20°C	: אין מידע זמין
צפיפות יחסית	: אין מידע זמין
צפיפות	: 2.36 g/cm ³
מסיסות	: 6.9 mg/l מיים
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
גבולות נפיצות	: אין מידע זמין

Magnesium Hydroxide Products

גליון מידע בטיחותי
בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

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. לתגובות מסוכנות אפשרות

פילמור מסוכן לא יתרחש

10.4. תנאים שיש להימנע מהם

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

10.5. מוצרים לא תואמים

כובות מגנזיום, יגרמו לפירוק נפיץ של אנהידריד מלאי; זרחן/אלקלי ותרכובות אדמה אלקליניות אחרות כולל תר - תגובה נמצרת, ייצור חום; אנהידריד מלאי - (חומצה) (חזקה) - זרחן שמורחת עם הידרוקסידים אלקליניים נותן פוספינים מעורבים שעלולים להתלקח באופן ספונטני עם אוויר

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

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

SECTION 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1. מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

לא מסווג : רעילות אקוטית

Magnesium hydroxide (1309-42-8) מגנזיום הידרוקסיד	
וראלי חולדהא LD50	mg/kg OECD Guideline 423 2000
(שאיפה חולדה (מ"ג/ל) LC50	ml/m^3 2.1
(מ"ג/ל"שע - שאיפה חולדה (אבק/עפרל) LC50	<math>2.1 < math>g/l</math> שע'

על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג : גירוי/קורוזיה של העור
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג : עיניים/גירוי/חך רציני ל 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 : מוטגניות של תאי נבט
על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג : תקרציונוגני
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 : (לאיבר יעד ספציפי (חשיפה חוזרת רעילות על
בסיס נתונים זמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג לא מסווג : סכנת שאיפה. הסיווג
בקריטריוני על בסיס נתונים זמינים, אין עמידה : האדם תסמינים והשפעות שליליות אפשריים על בראות

SECTION 12: מידע אקולוגי

12.1. רעילות

Magnesium hydroxide (1309-42-8) מגנזיום הידרוקסיד	
דגים LC50 1	mg/l Onchorinchus mykiss 1293
דפניה EC501	mg/l 284.76
דג LC50 2	mg/l P. promelas 511.31
דג LC50 2	mg/l 100 <

12.2. ידות והתכלותעמ

Magnesium hydroxide (1309-42-8) מגנזיום הידרוקסיד	
עמידות והתכלות	אינו מתכלה ביולוגית בקלות
פירוק ביולוגי	לא לבזות למרות שזה מתמוסס.

12.3. פוטנציאל להצטברות במערכות ביולוגיות

סף זמין מידע נו

12.4. נידות בקרקע

אין מידע נוסף זמין

12.5. PBT ו-vPvB תוצאות של הערכת

אין מידע נוסף זמין

Magnesium Hydroxide Products

גליון מידע בטיחותי
בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

12.6. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף : אל תוך הסביבה יש להמנע משחרור

SECTION 13: שיקולי סילוק

13.1. שיטות לטיפול בפסולת

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

SECTION 14: מידע על הובלה

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

14.1. מספר באו"ם

תקנות הובלה לא נחשבת סחורה מסוכנת לפי

14.2. האו"ם השם המתאים להובלה עפ"י

אינו ישים : 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)

14.3. קבוצה/ות סיכון בהובלה

ADR

אינו ישים : (ADR) קבוצה/ות סיכון בהובלה

IMDG

אינו ישים : (IMDG) קבוצה/ות סיכון בהובלה

IATA

אינו ישים : (IATA) קבוצה/ות סיכון בהובלה

ADN

אינו ישים : (ADN) קבוצה/ות סיכון בהובלה

RID

אינו ישים : (RID) קבוצה/ות סיכון בהובלה

14.4. קבוצת אריזה

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

14.5. מפגעים סביבתיים

לא : מסוכן לסביבה
לא : מזהם ימי

14.6. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

אין : אמצעי זהירות תחבורה מיוחדת

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

מאין ישי

SECTION 15: מידע רגולטורי

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

15.1.1. EU תקנות

REACH נספח XVII אין הגבלות
REACH הוא לא ברשימת המועמדים Magnesium hydroxide מגנזיום הידרוקסיד
REACH אינו מכיל חומר מועמד

Magnesium Hydroxide Products

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה אירופית מס' 2010/453

Magnesium hydroxide מגנזיום הידרוקסיד
REACH נספח XIV הוא לא ברשימת REACH נספח XIV אינו מכיל חומרי

15.1.2. תקנות ארציות

גרמניה

לא מסוכן למים : כיתת מפגע מיס WGK

15.2. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה כל הערכת בטיחות כימית

SECTION 16: מידע נוסף

סימן לשינויים:

עדכון:

1.1	מידע נוסף	נוסף	שמות מסחריים
3.1	הרכב/מידע על רכיבים	השתנה	הרכב טומאה שונה

קיצורים וראשי תיבות:

ACGIH (הארגון האמריקאי לגיהותנים תעשייתיים ממשלתיים)
ATE: דן הרעילות האקוטיתאומ
(שירות התקצירים בכימיה) CAS מספר
EC50: ריכוז סביבתי שקשור לתגובה של 50% מהאוכלוסיה הנבדקת
GHS: השיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על חומרים כימיים
LD50: מינון קטלני עבור 50% מהאוכלוסיה הנבדקת
OSHA: ריאות בעבודההמינהל האמריקאי לבריאות ולב
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.
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-tochemicals/cl-inventory-database>. הגישה באתרביס נת (ECHA) רשימת
חומרים רשומים. הגישה (ECHA) סוכנות הכימיקלים האירופאית. <http://echa.europa.eu/>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide
Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. מדריך להתגוננות מפני.
ספטמבר, II כרך - חומרים כימיים - לגיהות תעסוקתית NIOSH חומרים מסוכנים; מהדורה 10. מדריך - אש
בדצמבר 2008 בנושא סיווג 16-ים ממס' 1272/2008 של הפרלמנט והמועצה האירופאית (EC) תקנה. 1978.
ומתקנת, EEC/67/548 ו-EC/1999/45 תיוו ואריזה של חומרים ותערובות, אשר מתקנת ומבטלת דירקטיבות
גישה Haz-Map, מס' 1907/2006. ספריה רפואית לאומית של ארה"ב, מכון הבריאות הלאומי (EC) תקנה
<http://hazmap.nlm.nih.gov> באתר

פמידע נוס

: אין.

SDS EU (REACH Annex II)

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