

פסקה 1. זיהוי החומר או התערובת וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק

LITHIUM THIONYL CHLORIDE CELLS AND BATTERIES

Hermetically-Sealed Lithium Thionyl Chloride Cells and Batteries – Including all 100, 150, 165, 180, 200 Moderate Rate, QTC, MWD and VHT series

1.1. המוצר המוצר
שם מוצר

מילים נרדפות

מכיל תיוניל כלוריד, ליתיום

1.2. שימושים עיקריים ושימושים אסורים
שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים אסורים

אין לגרום לקצר או לחשוף את המוצר לטמפרטורות גבוהות מהטמפרטורה המרבית שקבע היצרן. אין לטעון מחדש, לטעון יתר על המידה או למעוך את התאים או האריזה. יש לטפל בתאים ובסוללות בזיהרות ולאחסן אותם בצורה בטיחותית. יש לקרוא בעיון את פסקה 7 לפני השימוש.

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ספק
Integer Holdings Corp.
2595 Dallas Pkwy #310
4Frisco, TX 7503
טל': 214-618-5248

productstewardship@integer.net

חברה
Electrochem Solutions
670 Paramount Drive
Raynham, MA 02767
טל': 781-830-5800

למידע נוסף יש ליצור קשר עם
כתובת דוא"ל

1.4. טלפון חירום
טלפון למקרה חירום
מספר

1-800-424-9300 (Chemtrec Account 24706)

CHEMTREC International +1(703) 527-3887

112	Europe
-----	--------

פסקה 2. זיהוי סכנות

2.1. - סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

המוצר אינו מסוכן ומסופק בצורת מוצק. המוצר הוא אביזר: סוללה אטומה, שאינו חייב בצירוף גיליון בטיחות אלא אם כן התבקע. הסכנות מתייחסות לסוללה שהתבקעה

רעילות אקוטית בבליעה	קטיגוריה 4
רעילות אקוטית בשאיפה - גז	קטיגוריה 3
רעילות אקוטית בשאיפה - אבקות וערפילים	קטיגוריה 4
קורוסיה / גירוי העור	קטיגוריה 1 סעיף 1א
נזק חמור / גירוי חמור לעיניים	קטיגוריה 1
רעילות לאבר מטרה ספציפי - חשיפה יחידה	קטיגוריה 3

סיכונים פיסיקליים

אף אחד מאלה

2.2. אלמנטים של מדבקה

המוצר אינו מסוכן ומסופק בצורת מוצק. המוצר הוא אביזר: סוללה אטומה, שאינו חייב בצירוף גיליון בטיחות אלא אם כן התבקע. הסכנות מתייחסות לסוללה שהתבקעה



סכנה

מילה יחידה

הצהרות סיכון

מזיק אם נבלע -H302
 גורם כוויות עור חמורות ונזק לעיניים -H314
 רעיל אם נשאף -H331
 עלול לגרום גירוי למערכת הנשימה -H335
 עלול לגרום עייפות או סחרחורת - H336
 – EUH014 מגיב תגובה חזקה עם מים
 – EUH029 פולט גז רעיל במגע עם מים

הצהרות זהירות - EU (סעיף 28, 1272/2008)

לבש כפפות הגנה / ביגוד מגן / הגנת עיניים / הגנת פנים -P280
 P30 + P311 + P344 - במקרה של שאיפה: פנה את הנפגע לאוויר צח ושמור עליו במנוחה ובתנוחה הנוחה לנשימה. פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.
 אם על העור (או השיער): פשוט / הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים / במקלחת -P303 + P361 + P353
 אם בעיניים: שטוף בזהירות עם מים למספר דקות. הסר עדשות מגע, אם היו, ואם קל לעשות זאת. המשך בשיפה -P305 + P351 + P338
 אם נבלע: שטוף את הפה. אל תגרורם להקאה. -P301 + P330 + P331
 פנה מיד למרכז הרעלים או לרופא -P310
 שטוף בגדים מזוהמים לפני שימוש חוזר - P363

2.3. מידע אחר.

אין מידע זמין.

סעיף 3. הרכב / מידע על הרכיבים

3.1. חומרים

לא ישים

3.2. תערובות

REACH No.	EU סיווג חומרים לפי GHS	אחוזי משקל	מס' CAS	מס' EC	Chemical Name
אין נתונים זמינים	Acute Tox. 4 (H302) (EUH029) (EUH014) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H332)	25-39	7719-09-7	231-748-8	תיוניל כלוריד
אין נתונים זמינים	(EUH014) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1B (H314)	1.5-5	7439-93-2	231-102-5	ליתיום

לטקסט המלא של הצהרות H המוזכרות בסעיף זה, ר' סעיף 16

פסקה 4. עזרה ראשונה

4.1. פעולת העזרה הראשונה

אמצעי העזרה הראשונה מתייחסים רק למקרה של סוללה שהתבקעה :

המלצה כללית

במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם

מגע עם העיניים

ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף. קרא מיד לרופא או טלפן למרכז בקרת רעלים.

מגע עם העור במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים/התקלח. אם העור מגורה: פנה לקבלת עזרה רפואית.

בליעה במקרה של בליעת החומר: אם אתה חש ברע: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. שטוף את הפה, ובלע פחם פעיל. אל תגרום להקאה. אף פעם אל תיתן דבר לפה של אדם חסר הכרה.

שאיפה במקרה של שאיפה: אם הנפגע מתקשה לנשום, פנה אותו לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא.

הגנה על נותני העזרה הראשונה השתמש בציוד מגן אישי. הימנע ממגע בעור, בעיניים ובבגדים.

4.2. התסמינים וההשפעות החריפים והמוששים החשובים ביותר

התסמינים וההשפעות החשובים ביותר עיקצוץ. כוויות. קשוי נשימה. שיעול ו/או צפצופים. גירוי חמור או נזק חמור לעיניים.

4.3. סימנים לכך שדרוש טיפול רפואי מיידי וטיפול רפואי מיוחד

הערות לרופא טפל באופן סימפטומטי.

פסקה 5. כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי אש

אמצעי מתאים לכיבוי אש השתמש באמצעי כיבוי התואמים לתנאים המקומיים ולסביבה.

חומרי כיבוי שאין להשתמש בהם מסיבות בטיחותיות ייתכן שרסס מים לא יהיה יעיל לכיבוי שריפת ליתיום. עם זאת, אפשר להשתמש בכמויות גדולות של מים כדי לקרר את הסוללה הבוערת ולכיבוי דליקות שהתלקחו מסביב.

5.2. סכנות מיוחדות של החומר או התערובת

סיכוני חשיפה מיוחדים הנובעים מהחומר או מהתכשיר עצמו, מתוצרי הבעירה, או מהגזים שמתקבלים האלקטרוליט ישחרר גז גופרית דירחמצנית רעיל.

5.3. המלצות לכבאים

ציוד הגנה מיוחד לכבאים כמו בכל שריפה, יש להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וביוד מיגון מלא.

פסקה 6. טיפול בשפך או בדליפה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן אישי ונהלים בחירום

דאג לאיורור נאות. הימנע ממגע בעור, בעיניים ובבגדים. השתמש בציוד מגן אישי. שטוף היטב אחרי הטיפול בחומר. יש ללבוש את ציוד המגן המפורט בפסקה 8 בזמן הטיפול בשפך.

6.2. אמצעים להגנה על הסביבה

למידע אקולוגי נוסף, ר' פרק 12.

6.3. שיטות וחומרים להכלת החומר שנפלט ולניקוי

מנע דליפה נוספת או שפיכה נוספת אם בטוח לעשות כך.

יש ללבוש את ציוד המגן המפורט בפסקה 8 בזמן הטיפול בשפך. נטרל כל משטח שהזדהם באלקטרוליט באמצעות אבקת סודה, נטרן הפחמתי או סודיום ביקרבונט. הכנס את הסוללה שניזוקה ואת כל חומרי הניקוי למכל אטום עם אחד מחומרי הניטרול הנ"ל. ודא שהמכל מתויג בצורה ברורה.

6.4. הפניות לספקאות נוספות

למידע נוסף, ראה פסקה 12.

פסקה 7. טיפול ואחסון

7.1. הוראות בטיחות לטיפול במוצר

טיפול

אין למעוך, לנקב או לקצר את ההדקים החיובי (+) והשלילי (-) של הסוללה באמצעות חומר מוליך (מתכת). אין לחמם או להלחים את המוצר. אין להשליך לאש. אין לערבב סוללות מסוגים ויצרנים שונים. אין לערבב סוללות חדשות ומשומשות. יש לשמור את הסוללות במגשים העשויים מחומר שאינו מוליך (פלסטיק). יש לבודד תאים חשמליים או סוללות שנפלו או ספגו חבטה ולעקוב אחריהם במשך חמישה (5) ימים לערך למקרה שאירע קצר פנימי שעלול להוביל להתלקחות. דאג לאיוורור נאות. הימנע ממגע בעור, בעיניים ובבגדים. אל תנשום אדים / אבק. לבש ציוד הגנה אישי.

אמצעי גיהות

טפל בהתאם לגיהות תעשייתית נאותה ונוהלי הבטיחות.

7.2. תנאי אחסון וחומרים שאין לאחסן יחד

אחסן בטמפרטורת החדר. אין לאחסן בסביבה עם לחות גבוהה. אין לאחסן בסמוך לחומרים דליקים. אין להניח עצמים כבדים על אריזת הסוללות. יש לשמור את הסוללות באריזה המקורית עד לשימוש ואין טלטלן יותר מדי שלא לצורך.

7.3. השימושים עיקריים

תרחיש חשיפה

אין נתונים זמינים.

הנחיות נוספות

אין נתונים זמינים.

פסקה 8. קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

8.1. משתני בקרה

גבולות החשיפה הבאים מסופקים כמידע בלבד. לא צפויה חשיפה תחת תנאי שימוש או אחסון רגילים.

גבולות התפוצצות

Denmark	Cyprus	Belgium	Austria	האיחוד האירופאי	Chemical Name
Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³		MLV: 1 ppm MLV: 5.0 mg/m ³			תינויל כלוריד 7719-09-7
Greece	Gibraltar	Germany	France	Finland	Chemical Name
TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 5 mg/m ³				STEL: 1 ppm STEL: 5 mg/m ³ Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³	תינויל כלוריד 7719-09-7
Malta	Luxembourg	Lithuania	Italy	Ireland	Chemical Name
				STEL: 0.5 ppm STEL: 2.4 mg/m ³	תינויל כלוריד 7719-09-7
Spain	Portugal	Poland	Norway	The Netherlands	Chemical Name
STEL: 1 ppm STEL: 4.9 mg/m ³	Ceiling: 1 ppm	TWA: 1.8 mg/m ³ STEL: 3.6 mg/m ³	Ceiling: 1 ppm Ceiling: 5 mg/m ³		תינויל כלוריד 7719-09-7
The United Kingdom	Sweden		Switzerland	Chemical Name	
STEL: 1 ppm STEL: 4.9 mg/m ³			TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³	תינויל כלוריד 7719-09-7	
	Binding STL: 0.02 mg/m ³			ליתיום 7439-93-2	

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמות חשיפה ביולוגית מרביות מותרות שנקבעו ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור

אין מידע זמין.

רמת חוסר אפקט נגזר

ריכוזים צפויים ללא השפעה (PNEC) אין נתונים זמינים.

8.2. מניעת חשיפה

<p>וודא אורור נאות, במיוחד באזורים סגורים. יש לבחור ציוד מגן אישי בהתאם לתקנים של CEN אין צורך להשתמש בציוד מגן בטיפול רגיל במוצר המוגמר. במקרה שיש צורך לטפל במוצר שניזוק וקיימת סכנת חשיפה לאלקטרוליט, מומלץ להרכיב משקפי מגן ומגן פנים. אין צורך להשתמש בציוד מגן בטיפול רגיל במוצר המוגמר. במקרה שיש צורך לטפל במוצר שניזוק וקיימת סכנת חשיפה לאלקטרוליט, מומלץ ללבוש סינר עמיד בפני חומרים כימיים. אין צורך להשתמש בציוד מגן בטיפול רגיל במוצר המוגמר. במקרה שיש צורך לטפל במוצר שניזוק וקיימת סכנת חשיפה לאלקטרוליט, מומלץ ללבוש כפפות מגן עמידות לחומרים כימיים. אין צורך בציוד מגן כלשהו בתנאי שימוש רגילים. במקרה של חריגה מגבולות החשיפה או אם דרכי הנשימה מגורות, יש להשתמש במגן נשימה שאושר על-ידי MSHAHNIOS. ייתכן שיהיה צורך להשתמש במגן נשימה בלחץ חיובי אם ריכוז המזהמים באוויר גבוה. יש לספק מגן נשימה בהתאם לתקנות המקומיות.</p>	<p>אמצעים הנדסיים ציוד מגן אישי מיגון עיניים הגנת העור והגוף הגנת הידיים הגנה על מערכת הנשימה</p>
<p>אין מידע זמין.</p>	<p>בקרות חשיפה סביבתית</p>

פסקה 9. נתונים פיזיקליים וכימיים

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב פיזיקלי ריח	מוצק אף אחד מאלה	צורה חיצונית	אין מידע זמין
התכונה pH	הערכים	הערות- / השיטה	אף אחד מאלה אינו ידוע
נקודת / טווח היתוך	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	תיוביל כלוריד: °104.44 C	
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	תיוביל כלוריד: °76.11 C	
נקודת הבזקה	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
קצב אידוי	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
דליקות (מוצק, גז) גבולות דליקות באוויר גבול הדליקות העליון	אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע אף אחד מאלה אינו ידוע	
גבול הדליקות התחתון	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	תיוביל כלוריד: mm Hg97 @ 20°C	
לחץ אדים	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
צפיפות אדים	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	תיוביל כלוריד: 1.635	
צפיפות חסית	Not applicable unless there is exposure to an electrolyte.	תיוביל כלוריד: במגע עם מים מתפרק בתגובה חזקה.	
מסיסות במים	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
מסיסות בממסים אחרים	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
מקדם חלוקה: n-אוקטנול/מים	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
טמפרטורת התלקחות עצמית	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
טמפרטורת פירוק	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	אף אחד מאלה אינו ידוע	
צמיגות	לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.	תיוביל כלוריד: צמיגות: smPa0.6 @25°C	

לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.
לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.

תכונות פציצות
תכונות חמצון

9.2. שונות

תכולת תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) לא ישים, אלא במקרה של חשיפה לאלקטרוליט.

פסקה 10. יציבות וריאקטיביות

10.1. תגובתיות

לא ידוע על תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאי האחסון המומלצים.

10.3. אפשרות לתגובות מסוכנות

לא מתרחשת פולימריזציה מסוכנת.

10.4. תנאים שיש להימנע מהם

מקורות הצתה – חום, גצים ולהבות חשופות.

10.5. חומרים שאינם תואמים את החומר (שאסור שהחומר יבוא איתם במגע)

בתנאי שימוש רגילים אפשר לאחסן את הסוללות עצמן עם החומרים האלה. האלקטרוליט הוא זה אסור לאחסון עם החומרים האלה. חומצות חזקות. בסיסים חזקים חומרים מחמצנים חזקים.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תחמוצות ליתיום, גופרית דו-חמצנית, כלוריד מימן, כלור.

פסקה 11. רעילות

11.1. רעילות

רעילות חריפה מידע מוצר

שאיפה
מגע עם העיניים
מגע עם העור
בליעה

לא צפויה חשיפה למוצר בתנאי שימוש רגילים. במקרה של חשיפה לאלקטרוליט, יש להעזר בנתוני הרעילות הבאים:

- .
- .
- גורם כוויות עור חמורות.
- מזיק אם נבלע.

גרימת רגישות
אפקטים מוטאגניים
השפעות מסרטנות

אין מידע זמין.
אין מידע זמין.
לא מכיל חומרים קרצינוגניים בכמות המחייבת דיווח.

רעילות למערכת הרבייה
רעילות התפתחותית
STOT - חשיפה חד-פעמית
STOT - חשיפה חוזרת
סיכון בשאיפה

אין מידע זמין.
אין מידע זמין.
מכיל חומר שבמקרה של חשיפה חמורה ידוע כגורם לרעילות מערכתית או לאיבר מטרה.
אין מידע זמין.
אין מידע זמין.

פסקה 12. סיכונים לסביבה

12.1. רעילות

אפקטים אקו-טוקסיים
יש להימנע משחרור למים, למי תהום, לאוויר או לאדמה. צפויים השפעות מזיקות בגלל שינוי ערך הגבה (pH).

12.2. עמידות ופירוק

אין מידע זמין.

12.3. פוטנציאל הצטברות במערכות ביולוגיות של החי במים

עבור תיונל כלוריד: לא מצטבר במערכות ביולוגיות

12.4. ניידות בקרקע

נספג בקרקע.

12.5. תוצאות הערכת עמידות, הצטברות במערכות ביולוגיות ורעילות (PBT) ועמידות גבוהה ושיעור גבוה של הצטברות במערכות ביולוגיות (vPvB)

אין מידע זמין.

12.6. סיכונים נוספים

המוצר לא מכיל חומרים הידועים או חשודים כמשבשים אנדוקריניים

פסקה 13. שפכים**13.1. סילוק לפסולת**

פסולת משאריות / מוצרים שלא נעשה בהם סלק בהתאם לתקנות המקומיות. שימוש

יש להעביר מיכלים ריקים לאתר טיפול פסולת מאושר למיחזור או לסילוק.

אריזות מזוהמות

פסקה 14. שינוע

הערה :

סוללות ליתיום המתיוגות "סוללות ליתיום", "סוללות ליתיום ארוזות לצד ציוד" או "סוללות ליתיום הנתונות בתוך ציוד" לא יסווגו כ"מוצרים מסוכנים" כשהם נשלחות בהתאם להוראה מיוחדת A45 של IATA-DGR או להוראה מיוחדת 188 של תקנות IMO-IMDG למידע מפורט על שינוע של תאים חשמליים BCX מכל הסוגים, ראו גיליון המידע של המוצר. הגיליון יסופק על פי דרישה. צור קשר עם היצרן.

IMDG/IMO

UN3090	14.1. מס' או"מ
Lithium metal batteries	14.2. השם המתאים להובלה
9	14.3. סיווג הסכון
לא בפיקוח.	14.4. קבוצת אריזה
UN3090, Lithium metal batteries, 9	תיאור
אין	14.5. מזהם ימי
אף אחד מאלה	14.6. תנאים מיוחדים
F-A, S-I	מס' EmS
אין מידע זמין.	14.7. שינוע בצובר בהתאם לנספח 2 של האמנה הבינלאומית למניעת זיהום מאוניות (MARPOL73/78) ולתקנות IBC

RID

UN3090	14.1. מס' או"מ
LITHIUM METAL BATTERIES	14.2. השם המתאים להובלה
9	14.3. סיווג הסכון
לא בפיקוח.	14.4. קבוצת אריזה
UN3090, LITHIUM METAL BATTERIES, 9 (A)	תיאור
אין	14.5. סכנה סביבתית
אף אחד מאלה	14.6. תנאים מיוחדים

M4	קוד סיווג
	ADR
UN3090 Lithium metal batteries 9 9A לא בפיקוח. UN3090, Lithium metal batteries, 9 (A), (E) אין אין M4	14.1. מס' או"מ 14.2. השם המתאים להובלה 14.3. סוג הסכון 14.4. תוויות ADR/RID 14.4. קבוצת אריזה תיאור 14.5. סכנה סביבתית 14.6. הוראות מיוחדות קוד סיווג
	ICAO
UN3090 Lithium metal batteries 9 לא בפיקוח. UN3090, Lithium metal batteries, 9 אין אין	14.1. מס' או"מ 14.2. שם נכון למשלוח 14.3. סוג הסכון 14.4. קבוצת אריזה תיאור 14.5. סכנה סביבתית 14.6. הוראות מיוחדות
	IATA
UN3090 Lithium metal batteries 9 לא בפיקוח. UN3090, Lithium metal batteries, 9 אין אין 9FZ	14.1. מס' או"מ 14.2. השם המתאים להובלה 14.3. סוג הסכון 14.4. קבוצת אריזה תיאור 14.5. סכנה סביבתית 14.6. הוראות מיוחדות קוד ERG

פסקה 15. חוקים ותקנות

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

רשימות מצאי בינלאומיות

החומרים עומדים בתקנות או פטורים	TSCA
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	EINECS/ELINCS
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	DSL/NDL
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	PICCS
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	ENCS
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	IECSC
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	AICS
החומרים עומדים בתקנות או פטורים	KECL

מקרא

- TSCA חוק לבקרת חומרים רעילים, ארה"ב, סעיף 8(ב) רשימת מצאי
- EINECS/ELINCS רשימת המצאי האירופאית של חומרים כימיים קיימים/הרשימה האירופית של חומרים כימיים מדווחים
- DSL/NDL רשימת החומרים הנמצאים בשימוש בקנדה/רשימת החומרים הנמצאים בשימוש מחוץ לקנדה
- PICCS רשימת מצאי של כימיקלים וחומרים כימיים, הפיליפינים
- ENCS חומרים כימיים קיימים וחדשים, יפן
- IECSC רשימת מצאי של חומרים כימיים קיימים, סין
- AICS רשימת מצאי של חומרים כימיים, אוסטרליה
- KECL חומרים כימיים קיימים וחומרים כימיים שהוערכו - קוריאה

15.2. הערכת בטיחות כימית

אין מידע זמין

פסקה 16. שונות

טקסט מלא של נוסחי H שנסמכו בפרקים 2 ו-3

מזיק אם נבלע H302-

גורם כוויות עור חמורות ונזק לעיניים H314-

רעיל אם נשאף H331-

מזיק אם נשאף H332-

עלול לגרום גירוי למערכת הנשימה, סחרחורת או עייפות H335 + H336-

במגע עם מים משחרר גזים שעלולים להתלקח באופן ספונטאני H260-

מגיב בחוזקה עם מים EUH014-

מגע עם מים משחרר גז רעיל - EUH029

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים

www.ChemADVISOR.com/

תאריך הוצאה 30/08/2017

תאריך עידכון 30/08/2017

הערת מהדורה שחרור ראשוני.

גיליון בטיחות חומרים זה עומד בדרישות של תקנה (201) (EU/0/835) מתאריך 28 במאי 2015 שהחליפה את תקנה (EC) מס' 2006/1907

כתב ויתור כללי

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות