גיליון בטיחות

שם המוצר: 82-1032A Premixed Coolant, 40%,4 Litre

1. זיהוי המוצר וזהות החברה

שם המוצר:	82-1032A Premixed Coolant,40%,4 Litre
שם/סיווג כימי:	Ethylene Glycol Solution
שמות נוספים:	Monoethylene Glycol Solution
שימוש במוצר:	חומר קירור
מס' או"ם:	לא הוקצה
סיווג או"ם/חומרים מסוכנים קב' סיכון משנית:	לא הוקצה
קוד חירום (אוסטרליה):	לא הוקצה
מס' ברשימת רעלים (אוסטרליה):	Schedule 6
ספק:	Creo Inc.

טלפון חירום

Infotrac®
צפון אמריקה:1-800-535-5053
בינלאומי:+1-352-323-3500

כתובת הספק:

Creo Inc.
3700 Gilmore Way
Burnaby, BC
Canada V5G 4M1

מוקדי מענה:

Creo Americas and Asia Pacific (24 hr)	צפון אמריקה:1-800-472-2727 בינלאומי:+1-604-451-2727
Creo Europe, Middle East and Africa	+ 32-2-352-2511
Creo Japan	0800-919-0900

2. זיהוי מרכיבי החומר המסוכן

מרכיבים מסוכנים:	% משקל	# CAS	# EINECS	# ENCS	# ECL
Potassium Phosphate Dibasic	0.5–1.5	7758-11-4	231-834-5	1-452X	KE-12167
Ethylene Glycol	40–70	107-21-1	203-473-3	2-230	KE-13169
מים ומרכיבים אחרים	יתרה	7732-18-5	231-791-2	לא נקבע	לא נקבע

3. מזהי החומר המסוכן

סקירת חירום

תיאור החומר:	נוזל צלול בצבע ורוד בעל ריח עדין.
סיכונים בריאותיים:	עלול לגרום לגירוי קל עד בינוני בעור, עיניים, ריריות ורקמות חשופות.
סיכוני דליקות	נוזל דליק מקבוצה IIIB. עלול להתלקח אם יחומם מעל 110°C.
סיכוני ריאקטיביות:	לא ריאקטיבי.
סיכונים סביבתיים:	אינו רשום כמזהם ים.
המלצות לחירום:	יש ללבוש ציוד מגן אישי.

גיליון בטיחות לחומר: 82-1032A Premixed Coolant,40%,4 Litre

השפעות בריאותיות אפשרויות:

דרכי חדירה: **נשימה:** כן
עור: כן
בליעה: כן

נשימה: **חריף:** שאיפת אדים, ערפל או רסס עלולה לגרום לגירוי באף ובגרון, שיעול, ישנוניות,כאב ראש, בחילה ושינויים בכליות וכבד.
כרוני: חשיפה כרונית עלולה לגרום לגירוי בגרון, כאב ראש וכאב גב תחתון.

מגע בעיניים: עלול לגרום לגירוי זמני בעיניים (כגון אדמומיות, דמיעה).

מגע בעור: **חריף:** מגע בעור עלול לגרום לגירוי קל של העור החשוף.
כרוני: היחשפות ממושכת או חוזרת עלולה לגרום לדרמטיטיס (עור יבש, מגורה).

ספיגה דרך העור: מרכיב האתילן גליקול של מוצר זה עלול להיספג דרך עור פצוע. ספיגה ממושכת על פני שטח גדול של עור פצוע עלולה לגרום לכאב ראש, סחרחורת ובחילה.

גרימת רגישות יתר: מרכיבי המוצר אינם ידועים כגורמי רגישות יתר במערכת הנשימה או בעור.

בליעה: **חריף:** במקרה של בליעה, מוצר זה עלול לגרום לגירוי בחלל הפה, גרון, וושט, ומערכת העיכול. התסמינים כוללים גירוי מערכת העצבים המרכזית ולאחר מכן דיכאון, סחרחורת, שכרון, ערפול הכרה, עוויתות, תרדמת ונזק כלייתי.
כרוני: שאיפה כרונית של מוצר זה עלולה לגרום לאבנים בשלפוחית השתן, אבני כליה ונזק כלייתי.

הזרקה: הזרקה מקרית (לדוגמה, דקירה בחפץ מזוהם) גורמת לכאב וגירוי בנוסף לפצע.

איברי מטרה: **חריף:** עור, עיניים, מערכת העצבים המרכזית, כליות.
כרוני: עור, מערכת העצבים המרכזית, שלפוחית השתן, כליות.

קרצינוגניות: **NTP:** לא סווג
IARC: לא סווג
OSHA: לא סווג

---

4. הוראות עזרה ראשונה

צוותי הצלה לא ינסו לחלץ נפגעים שנחשפו למוצר זה ללא ציוד מגן אישי מתאים. הנפגעים יפנו לטיפול רפואי במקרה של תופעות שליליות המופיעות לאחר החשיפה. צוותי ההצלה יקבלו טיפול רפואי במידת הצורך. יש להביא העתק של גיליון בטיחות זה לרופא או למטפל עם הנפגע.

נשימה: להעביר את הנפגע לאוויר צח. אם נדרש, לבצע הנשמה מלאכותית. אם התופעות השליליות נמשכות, יש לפנות לטיפול רפואי.

מגע בעיניים: להסיר עדשות מגע מיד. לשטוף בכמות גדולה של מים במשך 15 דקות לפחות. להפריד את העפעפיים באצבעות סטריליות לקבלת שטיפה טובה. יש לגרום לנפגע "לגלגל" את עיניו. אם התופעות השליליות נמשכות, יש לפנות לטיפול רפואי..

מגע בעור: להסיר בגדים ונעלים מזוהמים. לשטוף את העור בכמות גדולה של מים או להתקלח במשך 15 דקות לפחות. להיזהר מזיהום בעיניים. אם התופעות השליליות נמשכות, יש לפנות לטיפול רפואי.

בליעה: במקרה של בליעה, להתקשר לרופא או למרכז רעלים לקבלת מידע עדכני ביותר. אין לעורר הקאה אלא אם התקבלה הוראה מצוות רפואי. על הנפגע לשטוף את הפה במים. אין לעורר הקאה או לתת נוזלים (מים, חלב) לחסר הכרה, לאדם **שסובל מעוויתות או שאינו מסוגל לבלוע.** במקרה שקיימת הקאה, יש להטות את הנפגע קדימה או להניח אותו על צדו השמאלי (עם הראש כלפי מטה, אם ניתן) כדי לשמור על נתיב אוויר פתוח ולמנוע שאיפה. אם הנפגע סובל מעוויתות, יש לשמור על נתיב אוויר פתוח ולקבל מיד טיפול רפואי.

בעיות רפואיות שהוחמרו בעקבות חשיפה: חשיפה חריפה או ממושכת עלולה להחמיר דלקות עור, מחלות עור והפרעות של מערכת העצבים המרכזית.

המלצות לרופא: אין תרופת נגד ספציפית. הטיפול נגד החשיפה יכוון לשליטה בסימפטומים ובמצב הקליני של המטופל.

5. נוהל כיבוי אש

נקודת הבזק: > 110°C (230°F)

גבולות נפיצות: לא נקבע

טמפרטורת הצתה עצמית: לא נקבע

אמצעי כיבוי: רסס מים, פחמן דו-חמצני, קצף אלכוהול או אבקה. אין להשתמש בזרם מים ישיר.

סיכוני אש ופיצוץ: נוזל דליק מקבוצה IIIB. עלול להתלקח אם יחומם מעל 110°C. מיכלים החשופים לחום עז משריפות יקוררו במים על מנת למנוע התפתחות לחץ אדים העלול לגרום לביקוע המיכל. יש לכבות את השריפה ממרחק מרבי. יש להתרחק מקצות מיכלים בשל סכנת פיצוץ.

הוראות כיבוי אש מיוחדות: צוותי תגובה לשריפה ראשונית ילבשו מגני עיניים. כבאי מבנה ילבשו מערכת נשימה פתוחה (מנ"פ) וחליפת מגן מלאה. ייתכן ויידרש ביגוד מגן עמיד לכימיקלים. יש להשתמש ברסס מים לקירור מיכלים. אם ניתן, יש למנוע ממי נגר לזרום לתעלות ניקוז של מי סערות, מאגרי מים או אזורים אחרים בעלי רגישות סביבתית. אם נדרש, יש לטהר ציוד לוחמה באש במי סבון ולשטוף במים לפני החזרת הציוד לשימוש.

דירוג NFPA: **בריאות (כחול): 1 דליקות (אדום): 1 אי יציבות (צהוב): 0**

---

6. אמצעי זהירות

טיפול בחומר שנשפך או דלף: במקרה של שפכים מקריים (לדוגמה, פחות מליטר אחד של נוזל מבקבוק) ללבוש כפפות גומי, משקפי מגן והגנת גוף מתאימה. צוות מאומן יטפל בכמויות גדולות יותר (לדוגמה, 10 ליטר של חומר דולף מארגז שבו נמצאים מספר מיכלים) על פי נהלים מוכנים מראש. יש למנוע כל מקור דליקה לפני תחילת עבודת הניקוי. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. במקרה שנשפכו כמויות גדולות יותר לפנות את האזור ולהגן על האנשים. ציוד מגן אישי מינימלי הדרוש לטיפול בכמויות גדולות של חומר שפוך כולל כפופות גומי, מגפי גומי, מסכת פנים וחליפת Tyvek.

טיפול בחומר שנשפך או דלף: אם רמת החמצן ירדה מתחת ל-19.5% או לא ידועה, יש צורך בכפפות רמה B משולשות (כפפות גומי וכפפות ניטריל מעל כפפות לטקס), חליפה ומגפים עמידים לכימיקלים, קסדה, ומערכת נשימה פתוחה נדרשים. יש לנטר את האזור לגילוי אדים דליקים. על רמת האדים הדליקים להיות 10% מתחת לגבול נפיצות תחתון (LEL) (ראה *סעיף 5, נוהל כיבוי אש*) לפני שתותר כניסת העובדים לאזור השפיכה. מערכת הניטור חייבת להראות שרמות החשיפה נמוכות מהערכים ב*סעיף 8, אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי* ורמות החמצן גבוהות מ-19.5% לפני שתינתן רשות להיכנס לאזור ללא מערכת נשימה פתוחה. יש לספוג נוזלים שנשפכו בעזרת חומרים מתאימים. יש לטהר את האזור היטב.

שיטת סילוק פסולת: יש לאסוף את שאריות החומר שדלף ו/או נשפך לתוך מיכלים ולאטום אותם. לסלק לפי התקנות או הנהלים המתאימים ברמה הלאומית, המחוזית והמקומית (*ראה סעיף 13,דרכי סילוק חומר מסוכן*).

---

7. טיפול ואחסנה

נהלי עבודה וגהות: יש לשטוף ידיים היטב לאחר הטיפול. אין לאכול, לשתות, לעשן או להתאפר בזמן הטיפול. הימנע מנשימת אדים או רסס. להשתמש במקום מאוורר היטב. להסיר בגדים מזוהמים מיד. נוהלי העבודה ידאגו להקטין למינימום את שחרור החומר לסביבה. באזורי עבודה יהיו עמדות שטיפת עיניים ומקלחות בטיחות.

נהלי טיפול ואחסנה: כל העובדים יוכשרו לטפל במוצר באופן בטיחותי. מיכלים לא בשימוש יהיו סגורים היטב. המיכלים יאוחסנו במקום קריר ויבש, הרחק מקרינת שמש ישירה ומקורות חום וקור. המיכלים המקוריים יאוחסנו במיכלים משניים או באזור עם סוללות עפר. לאחסן מיכלים הרחק מכימיקלים לא-תואמים (*ראה סעיף 10, יציבות וריאקטיביות*). כל מיכל נכנס ייבחן לגילוי נזקים ובדיקת הסימון לפני אחסונו. מיכלים ריקים יטופלו בזהירות, כיוון שהם מכילים שאריות נוזל או אדים. יש לבנות שטחי אחסון מחומרים העמידים לאש. יש להציב שלטי אזהרה ו"אסור לעשן" בשטחי אחסון ועבודה בהתאם. יש להציב ציוד כיבוי מתאים בשטח האחסון (לדוגמה, מערכת מתיזים, מטפי כיבוי ניידים). לקבלת מידע נוסף על אחסון, עיין במסמך NFPA 30, Flammable and Combustible Liquids Code. אין לרתך, לחתוך, להלחים, לקדוח, או לבצע עבודות חמות על מיכלים או צנרת ריקים לפני סילוק שאריות נוזלים, אדים ומשקעים.

נהלי הגנה בתחזוקת ציוד מזוהם: יש לעבוד על פי הנהלים המצוינים ב*סעיף 6, אמצעי זהירות*. בזמן הטיהור ינותקו כל הכבלים החשמליים כדי למנוע התחשמלות. תשטיפים ייאספו ויסולקו לפי נהלים ותקנות אזוריים מתאימים.

8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

אמצעים הנדסיים: יש להשתמש באוורור מתאים על מנת לדאוג שרמת החשיפה תהיה מתחת לגבולות המפורטים ב*הנחיות החשיפה* להלן. יש להשתמש במערכת אוורור מוארקת עמידת פיצוץ וניצוצות הנפרדת ממערכת פליטה אחרות. במידת הצורך יש לפלוט חומרים החוצה תוך נקיטת אמצעי זהירות נגד זיהום סביבתי. יש להבטיח קיום עמדות שטיפת עיניים ומקלחות בטיחות ליד אזורי עבודה.

אוורור:
פליטה מקומית: רצוי
מכני: מספיק

מיגון אישי:
עיניים: הרכב משקפי מגן למקרה של חשיפה לאדים או רסס. עיין בסטנדרטים אזוריים מתאימים עבור ציוד מגן אישי.
עור: לבש כפפות גומי בוטילי. בדוק כפפות לקיום דליפות. השתמש במיגון גוף מותאם לעבודה (לדוגמה, סינר גומי בזמן ניקוי ציוד, חליפת Tyvek ומגפי גומי בעת טיפול בשפכים גדולים). השתמש במיגון רגלים במידה שקיים סיכון פגיעה כתוצאה מנפילה, גלגול, חפצים חדים או חשמליים. עיין בסטנדרטים אזוריים מתאימים עבור ציוד מגן אישי.
מערכת הנשימה: יש להשתמש רק בציוד מאושר ומתוחזק כראוי. עיין בסטנדרטים אזוריים מתאימים עבור ציוד מגן אישי. רמות חמצן הנמוכות מ-19.5% נחשבות כסכנת חיים ובריאות מיידית. בתנאים כאלה נדרשת מסכת פנים מלאה עם מערכת נשימה פתוחה או מסכת פנים מלאה עם תוספת אספקת אוויר עצמאית.

הנחיות חשיפה בינלאומיות:

Ethylene Glycol CAS # 107-21-1

.

9. תכונות פיסיקליות וכימיות

תיאור החומר:	נוזל צלול, ורוד בעל ריח של אתר (דוחה מעל 100 ppm)
נקודת קיפאון:	< 0°C (32°F)
תחום רתיחה:	> 100°C (212°F)
משקל סגולי (מים = 1):	> 1
סף הריח:	לא נקבע
לחץ אדים:	לא נקבע
צפיפות אדים:	לא נקבע
קצב אידוי (*n*-BuAc=1):	לא נקבע
pH:	לא נקבע
מסיסות במים:	מסיס
מקדם חלוקה מים/שמן:	לא נקבע
צמיגות:	לא נקבע

10. יציבות וריאקטיביות

יציבות כימית:	יציב
תנאים ומצבים שיש למנוע:	חום גבוה, להבה גלויה וכל מקור הצתה.
אי תאימות (חומרים גורמי תגובה מסוכנת):	מחמצנים חזקים, בסיסים חזקים, chromium trioxide, potassium permanganate, sodium peroxide, chlorosulfonic acid, dimethyl terephthalate, oleum, phosphorus pentasulfide, sodium hydroxide, sulfuric acid, titanium butoxide, and perchloric acid
תוצרי פירוק מסוכנים:	הצתה תייצר פחמן דו-חמצני ופחמן חד-חמצני..
פולימריזציה מסוכנת:	לא מתרחשת

11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

גיליון בטיחות זה מספק מידע טוקסיקולוגי אנושי, LD50 oral-rat ו- L50 inhalation-rat, כאשר המידע זמין, על מרכיבי מוצר זה שריכוזם עולה על 1%. מידע טוקסיקולוגי נוסף על המרכיבים של מוצר זה זמין, אם נדרש. לקבלת מידע נוסף נא לפנות ל- Creo.

מספר RTECS Ethylene Glycol - KW2975000

נתוני רעילות חריפה:

ETHYLENE GLYCOL:
TDLo (oral, human) = 786 mg/kg; התנהגותי: עוויתות או תופעות של סף כיפיון, תרדמת; מערכת העיכול: תנועתיות יתר, שלשול
TDLo (oral, human) = 398 mg/kg; התנהגותי: כאבי ראש; מערכת העיכול: בחילה או הקאות; כבד: שינויים אחרים
TDLo (oral, man) = 15 g/kg; מערכת עצבים הקפית ותחושות: שינויים תחושתיים הכוללים עצבים הקפיים; מערכת העיכול: התכייבות או דימום במעי הגס; כליה, שופכנים, שלפוחית השתן: ירידה בתפקוד כליות
TDLo (oral, man) = 1195 g/kg; מערכת עצבים היקפית ותחושות: שינויים תחושתיים הכוללים עצבים היקפיים; כליה, שופכנים, שלפוחית השתן: ירידה בתפקוד כליות
TDLo (oral, man) = 16 g/kg; התנהגותי: תרדמת; כליות, שופכנים, שלפוחית: ירידה בתפקודי כליות; תזונתי וחילוף חומרים: חמצת מטבולית
TDLo (oral, child) = 5500 mg/kg; התנהגותי::אלחוש כללי; ריאות, בית החזה או נשימה: גירוי נשימתי; כליות, שופכנים, שלפוחית השתן: שינויים אחרים
TCLo (inhalation, human) = 1000 mg/m^3; אברי חישה וחושים מסוימים (עיניים): דמעת; ריאות, בית החזה או נשימה: שיעול, שינויים אחרים
LD_{50} (oral, rat) = 4700 mg/kg
LC50 (inhalation, rat) > 200 mg/m^3/4 hours

גירוי: קיימים נתונים על בעלי חיים, אך אינם מובאים בגיליון בטיחות זה.

מוטאגניות:

ETHYLENE GLYCOL:
DNA Inhibition (lymphocyte, human) = 320 mmol/L

פגיעה בפוריות: קיימים נתונים על בעלי חיים, אך אינם מובאים בגיליון בטיחות זה.

קרצינוגניות: ארגון ACGIH קבע שלא ניתן לסווג אתילן גליקול כמסרטן באדם. מרכיבי המוצר הנותרים אינם נמצאים ברשימות הבאות:FEDERAL OSHA Z LIST, NTP, CAL/OSHA ולכן אינם נחשבים או נחשדים כחומרים מסרטנים על ידי רשויות אלה.

מדדי חשיפה ביולוגית: עד רגע זה, לא נקבעו מדדי חשיפה ביולוגית (BEI) עבור מרכיבי מוצר זה.

---

12. מידע סביבתי

יציבות סביבתית: מוצר זה יחסית יציב תחת תנאי סביבה. להלן נתוני סביבה נוספים למרכיבי מוצר זה:

ETHYLENE GLYCOL:
Biological Oxygen Demand = 0.47 g oxygen/ g ethylene glycol
Chemical Oxygen Demand = 1.29 g oxygen/ g ethylene glycol
מוביליות: בהתאם ל- Log Koc של 4, שנקבע מערך Log Kow של 1.36, צפוי כי אתילן גליקול יהיה בעל מוביליות גבוהה בקרקע.
ריכוז ביולוגי: מקדם הריכוז הביולוגי של אתילן גליקול בדגים דווח כ-10 לאחר 3 ימי חשיפה; ממצא זה מרמז שהוא לא יתרכז ברקמות של דגים.
עמידות אתילן גליקול משוחרר לאדמה אינו אמור להיספח לקרקע או למשקעים. צפוי פירוק ביולוגי מלא בתוך אחד עד עשרים ותשעה ימים, לפי סוג הקרקע ותכולת הלחות אתילן גליקול משוחרר למים אינו צפוי להתנדף וצפוי לעבור ביודגרדציה בתוך 78-5 ימים. אתילן גליקול משוחרר לאטמוספרה יתקיים במצב צבירה של אדים. אדי אתילן גליקול מתפרקים באטמוספרה על ידי תגובה עם רדיקלים הידרוקסיליים המיוצרים בתהליך פוטוכימי. זמן מחצית החיים של תגובה זו באוויר צפוי להיות כ-50 שעות.

השפעת החומר על מערכות חיים: מזיק או קטלני למערכות חי וצומח שזוהמו, במיוחד אם שוחרר בכמויות גדולות.

השפעת החומר על מערכות החיים במים: מזיק או קטלני למערכות חי וצומח שזוהמו, במיוחד אם שוחרר בכמויות גדולות. להלן נתונים ידועים על רעילות במים של מרכיבי המוצר:

ETHYLENE GLYCOL:

LD_{50} (*Carassius auratus* (goldfish) 24 hours = > 5,000 mg/L, modified ASTM D 1345
LC_{50} (*Poecilia reticulata* Guppies) 7 days = 49,300 ppm conditions of bioassay not specified
LC_{50} (Rainbow trout) 96 hours = 18,500 mg/L, conditions of bioassay not specified)
LC_{50} (Rainbow trout) 96 hours = 41,000 mg/L at 20°C, conditions of bioassay not specified
LC_{50} (*Crangon crangon* Brown shrimp) 48 hours = > 100 mg/L aerated salt water
LC_{50} (Goldfish given) 24 hours = 5000 mg/L 20°C, static conditions
Toxicity Threshold (cell multiplication inhibition test) [*Pseudomonas putida*] = 10,000 mg/L
Toxicity Threshold (cell multiplication inhibition test) [*Entosiphon sulcatum*] and [*Uronema parduczi* Chatton-Lwoff)] = >10,000 mg/L
Toxicity Threshold (cell multiplication inhibition test) [*Microcystis aeruginosa*] 2,000 mg/L; Green algae (*Scenedesmus quandricauda*) = > 10,000 mg/L

פירוק: **ETHYLENE GLYCOL:**
פירוק ביולוגי: הפירוק הביולוגי של אתילן גליקול צפוי להיות תהליך גורל עיקרי. פירוק ביולוגי מלא הוכח כ-97% בתוך אחד עד עשרים ותשעה ימים.

מקדם חלוקה אוקטנול/מים: **ETHYLENE GLYCOL**:
Log Kow = 1.36
Estimated Log Koc: Log Koc = 4

13. דרכי סילוק חומר מסוכן

הכנת פסולת לסילוק: סילוק פסולת יבוצע לפי תקנות או נהלים בינלאומיים או מקומיים מתאימים.. מוצר זה, אם לא שונה ע"י השימוש בו, ניתן לסלק ע"י טיפול באתר מורשה או על פי הוראות רשויות תקינה מקומיות העוסקות בנושא סילוק חומר מסוכן.

קוד EWC: לא ישים

מס' פסולת של EPA: לא ישים

14. שינוע

	U.S. DOT	Canadian TC	IATA	IMDG	Australia Road/Rail*	UN ADR/RID
סיווג המוצר:	לא מפוקח	לא מפוקח כטובין מסוכנים				

* Australian Federal Office of Road Safety Code For The Transportation of Dangerous Goods by Road or Rail

15. חקיקה ותקינה

ארה"ב

מרכיבי המוצר אינם נכללים בדרישות הדיווח של:

SARA 302 (40 CFR 355, Appendix A: Sections 302 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act.

EPA - CERCLA/Superfund, 40CFR 302.4: Sections 304 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act.

SARA Title III, 313 Chemicals: Sections 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act.

EPA TSCA Inventory: מרכיבי המוצר נכללים ברשימה

California Proposition 65: מרכיבי המוצר לא נכללים ברשימת הכימיקלים הידועים כמסרטנים, גורמי פגמים בעוברים ונזקי פוריות אחרים.

גיליון בטיחות לחומר: 82-1032A Premixed Coolant,40%,4 Litre

קנדה

DSL/NDSL Inventory: מרכיבי המוצר נכללים ברשימה או פטורים

WHMIS Classification: Class D2B (חומרים הגורמים לתופעות רעילות אחרות)

CPR Statement: מוצר זה סווג על פי קריטריוני הסיכון של Canadian Controlled Products Regulations (CPR) וגיליון בטיחות זה מכיל את כל המידע הנדרש על ידן.

אוסטרליה

Inventory of Chemical Substances (AICS): מרכיבי המוצר הניתנים בסעיף 2 נכללים ברשימה

List of Designated Substances: אתילן גליקול מופיע ברשימה

Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons: Schedule 6

אירופה

EINECS/ELINCS Inventory Status: רכיבי המוצר הניתנים בסעיף 2 נכללים ברשימה

EINECS Number: Ethylene Glycol: 203-473-3
Potassium Phosphate Dibasic: 231-834-5

EU Classification and Labeling: מוצר זה עומד בקריטריונים של חומר מזיק.[Xn] Harmful לפי ההנחיות השוטפות של האיחוד האירופי

יפן

ENCS Numbers: Ethylene Glycol: 2-230
Potassium Phosphate Dibasic: 1-452X

Poisonous and Deleterious Substances Control Law: אף אחד מהמרכיבים אינו מוגדר כחומר רעיל

קוראה

ECL Numbers: Ethylene Glycol: KE-13169
Potassium Phosphate Dibasic: KE-12167

תיוג הרמוני, ביטויי סיכון וביטויי בטיחות

אזור:	אירופה	אוסטרליה	קוראה	יפן
הנחיה/תקנה:	2001/59/EC	NOHSC: 10005 (1994)		
סמל:				
סיווג:	מזיק [Xn] Harmful			
ביטויי סיכון:	R 22	מזיק בבליעה		
ביטויי בטיחות:	S 2	הרחק מהישג ידם של ילדים		
	S 35	סלק את המוצר ואת אריזתו באופן בטוח.		
	S 46	במקרה של בליעה, פנה מיד לייעוץ רפואי מיד והצג את האריזה או התווית.		

16. מידע אחר

מקרא לדירוג NFPA

בריאות (כחול): 4 – סכנה (עלול להיות קטלני לאחר חשיפה קצרה. דרוש ציוד מגן מיוחד); 3 – אזהרה (מאכל או רעיל. הימנע ממגע בעור או שאיפה); 2 – אזהרה (עלול להזיק אם נשאף או נספג); 1 – התראה (עלול להיות מגרה); 0 – אין סיכון חריג.

דליקות (אדום): 4 – סכנה (גז דליק או נוזל דליק מאוד); 3 – אזהרה (גז דליק בעל נקודת הבזק נמוכה מ-38°C (100°F)); 2 – התראה (נוזל דליק בעל נקודת הבזק בין 38°C ל- 93°C); 1 – דליק במקרה של חימום; 0 – לא דליק.

אי יציבות (צהוב): 4 – סכנה (חומר נפיץ בטמפרטורת החדר); 3 – סכנה (עלול להיות נפיץ במקרה של מכה, חימום במקום סגור או ערבוב עם מים); 2 – אזהרה (בלתי יציב או עלול להגיב בצורה אלימה במקרה של ערבוב עם מים); 1 – התראה (עלול להגיב בעת חימום או ערבוב עם מים, אך לא בצורה אלימה); 0 – יציב (אינו מגיב בעת ערבוב עם מים).

מקרא הודעה מיוחדת (לבן):W – מגיב עם מים; OX – חומר מחמצן.

דירוג HMIS: סיכון בריאותי: 2 סיכון דליקות: 2 סיכון פיסי: 0

מקרא לדירוג HMIS 0 = זניח; 1 = קל; 2 = בינוני; 3 = גבוה; 4 = קיצוני.

גיליון הבטיחות לחומר הוכן על ידי Chemical Safety Associates Inc. PO BOX 3519, La Mesa, CA 91944-3519, USA .

תאריך יצירת גיליון הבטיחות:2004/04/01 **מהדורה אחרונה:** 2004/10/01

גיליון בטיחות זה הוכן בהתאם לקריטריונים שנקבעו ב- U.S. Federal OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200, תקנות CPR קנדיות, הנחיות EC אירופאיות והסטנדרט היפני Japanese Industrial Standard JIS Z 7250:2000. אין להשתמש במוצר המתואר בגיליון בטיחות זה למטרות שונות מאלה המתוארות בסעיף 1. בהיות תנאי השימוש הספציפיים של המוצר המתואר בגיליון בטיחות זה מחוץ לשליטתנו, האחריות הבלעדית להבטחת עמידה בדרישות של כל חקיקה רלוונטית חלה על המשתמש.

המידע המסופק בגיליון בטיחות זה מבוסס על ידע עדכני וחקיקה עכשווית. מטרתו היחידה היא לספק הנחיות על ההיבטים הבריאותיים, הבטיחותיים והסביבתיים של המוצר המתואר בגיליון בטיחות זה ואין לפרשו כערובה לביצוע טכני או התאמה לשימושים כלשהם.

מידע זה ניתן ללא כל אחריות או ייצוג. אין אנו נוטלים אחריות משפטית על שימוש כלשהו שייעשה במידע זה, מידע זה לא יפורש גם כבא לשכנע, להמליץ או לתת רשות להפעיל כל המצאה בעלת פטנט ללא רישיון. מידע זה מוצע אך ורק למטרות שיקול דעת, חקירה ואימות עצמאי של המשתמש. לפני השימוש במוצר זה ומוצרים אחרים, יש לקרוא את תווית האריזה.