

HIT-RE 500 V4

en	This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 1.X is valid for HIT-RE 500 V4 with a maximum expiration date of 02/2024 (see foil pack manifold) 2. Version 2.0 is valid for HIT-RE 500 V4 with a minimum expiration date of 03/2024 (see the foil pack manifold)
de	Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 1.X ist gültig für HIT-RE 500 V4 mit einem Haltbarkeitsdatum bis 02/2024 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 2.0 ist gültig für HIT-RE 500 V4 mit einem Haltbarkeitsdatum ab 03/2024 (siehe Verbindungsteil)
nl	Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 1.X is geldig voor HIT-RE 500 V4 met een maximale houdbaarheidsdatum tot 02/2024 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 2.0 is geldig voor HIT-RE 500 V4 met een minimale houdbaarheidsdatum tot 03/2024 (zie foliepak verdeler)
fr	Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 1.X est valide pour HIT-RE 500 V4 avec une date d'expiration maximale de 02/2024 (voir le raccord de cartouche souple) 2. La version 2.0 est valide pour HIT-RE 500 V4 avec une date d'expiration maximale de 03/2024 (voir le raccord de cartouche souple)
da	Denne sikkerhedsdatabladfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 1.X er gældende for HIT-RE 500 V4 med en maksimal udløbsdato d. 02/2024 (se foliepakkens manifold) 2. Version 2.0 er gældende for HIT-RE 500 V4 med en mindste udløbsdato d. 03/2024 (se foliepakkens manifold)
sv	Denna säkerhetsdatabladfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 1.X är giltig för HIT-RE 500 V4 med ett sista giltighetsdatum den 02/2024 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 2.0 är giltig för HIT-RE 500 V4 med ett första giltighetsdatum den 03/2024 (se folieförpackningens grenrör)
fi	Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 1.X koskee HIT-RE 500 V4 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 02/2024 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 2.0 koskee HIT-RE 500 V4 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 03/2024 tai sen jälkeen (ks. foliopakkauksen taite)
hu	Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tételéhez bocsátják ki: 1. Az 1.X változat legfeljebb 2024/02 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V4-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 2.0 változat legalább 2024/03 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V4-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát)
es	Este archivo de hoja de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción: 1. Versión 1.X válida para HIT-RE 500 V4 con una fecha de caducidad máxima de 02/2024 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 2.0 válida para HIT-RE 500 V4 con una fecha de caducidad mínima de 03/2024 (consulte el colector de láminas)
pt	Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção: 1. A versão 1.X é válida para a HIT-RE 500 V4 com um prazo máximo de validade até 02/2024 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 2.0 é válida para a HIT-RE 500 V4 com um prazo mínimo de validade até 03/2024 (ver as diversas embalagens)
it	Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 1.X è valida per HIT-RE 500 V4 con data di scadenza massima 02/2024 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 2.0 è valida per HIT-RE 500 V4 con data di scadenza minima 03/2024 (vedere la giunzione della confezione)
pl	Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 1.X obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V4 z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 02/2024 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 2.0 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V4 z minimalnym dniem rozpoczęcia pracy 03/2024 (patrz opakowanie foliowe)
ru	Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. Версия 1.X действительна для HIT-RE 500 V4 с максимальным сроком годности до 02.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 2.0 действительна для HIT-RE 500 V4 с минимальным сроком годности до 03.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
el	To παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 1.X ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 02/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 2.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 03/2024 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
cs	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 1.X je platná pro HIT-RE 500 V4 s maximálním datem expirace 02/2024 (viz fólie balení) 2. Verze 2.0 je platná pro HIT-RE 500 V4 s minimálním datem expirace 03/2024 (viz fólie balení)
bg	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 1.X е валидна за HIT-RE 500 V4 с максимален срок на валидност до 02.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 2.0 е валидна за HIT-RE 500 V4 с минимален срок на изтичане 03.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
lv	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražošanas partijām: 1. Versija 1.X ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V4, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2024. gada februāris (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 2.0 ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V4, kura minimālais derīguma termiņš ir 2024. gada marts (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
lt	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 1.X versija galioja HIT-RE 500 V4, kurios maksimali galiojimo data – 2024-02 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 2.0 versija galioja HIT-RE 500 V4, kurios minimali galiojimo data – 2024-03 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
sk	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 1.X je platná pre HIT-RE 500 V4 s maximálnym dátumom expirácie 02/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 2.0 je platná pre HIT-RE 500 V4 s minimálnym dátumom expirácie 03/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia)
sl	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 1.X je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V4 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 02/2024 (glejte pakiranje) 2. Različica 2.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V4 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 03/2024 (glejte pakiranje)

HIT-RE 500 V4

et	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartiidele: 1. Versioon 1.X kehtib tootele HIT-RE 500 V4 viimase säilimiskuupäevaga 02/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 2.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V4 esimese säilimiskuupäevaga 03/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
ro	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 1.X este valabilă pentru HIT-RE 500 V4 cu data maximă de expirare 02/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 2.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V4 cu data minimă de expirare 03/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie)
hr	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.X vrijedi za HIT-RE 500 V4 s maksimalnim rokom trajanja do 02/2024 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 2.0 vrijedi za HIT-RE 500 V4 s minimalnim rokom trajanja do 03/2024 (vidjeti razvodnik iz folije)
tr	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 1.X, maksimum son kullanma tarihi 02/2024 olan HIT-RE 500 V4 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 2.0, inimumm son kullanma tarihi 03/2024 olan HIT-RE 500 V4 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
uk	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 1.X дійсна для HIT-RE 500 V4 з максимальним терміном придатності до 02.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 2.0 дійсна для HIT-RE 500 V4 з мінімальним терміном придатності до 03.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
zh	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 1.X 对 HIT-RE 500 V4 有效，最长失效日期为 2024 年 02 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 2.0 对 HIT-RE 500 V4 有效，最短失效日期为 2024 年 03 月（参见箔包装歧管）
ar	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 1.X صالح لـ HIT-RE 500 V4 بحد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/02 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 2.0 صالح لـ HIT-RE 500 V4 على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/03 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)
ja	この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン 1.X は、有効期限が最大 2024 年 02 月までの HIT-RE 500 V4 に対して有効です (フォイルパック連結部に表示) 2. バージョン 2.0 は、有効期限が 2024 年 03 月以降の HIT-RE 500 V4 に対して有効です (フォイルパック連結部に表示)
sr	Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 1.X je dostupna za HIT-RE 500 V4 sa maksimalnim datumom isteka 02/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) 2. Verzija 2.0 je dostupna za HIT-RE 500 V4 sa minimalnim datumom isteka 03/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)
ms	Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 1.X adalah sah untuk HIT-RE 500 V4 dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 02/2024 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 2.0 adalah sah untuk HIT-RE 500 V4 dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 03/2024 (lihat manifold pek kerajang)
ko	본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 1.X(은)는 HIT-RE 500 V4에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2024년 02월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) 2. 버전 2.0(은)는 HIT-RE 500 V4에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2024년 03월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)
id	File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 1.X berlaku untuk HIT-RE 500 V4 dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 02/2024 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 2.0 berlaku untuk HIT-RE 500 V4 dengan tanggal kedaluwarsa minimum 03/2024 (lihat foil pack manifold)
he	קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מופק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 1.X תקפה ל-HIT-RE 500 V4 עם תאריך תפוגה מקסימלי של 02/2024 (ראה יריעת foil pack) 2. גרסה 2.0 תקפה ל-HIT-RE 500 V4 עם תאריך תפוגה מינימלי של 03/2024 (ראה יריעת foil pack)
th	แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 1.X ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V4 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 02/2024 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 2.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V4 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 03/2024 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์)
vi	Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 1.X hợp lệ cho HIT-RE 500 V4 với ngày hết hạn tối đa là 02/2024 (xem ống keo cấy thép) 2. Phiên bản 2.0 hợp lệ cho HIT-RE 500 V4 với ngày hết hạn tối thiểu là 03/2024 (xem ống keo cấy thép)
zh tw	下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 1.X 版適用於 HIT-RE 500 V4，最長到期日 02/2024 (請見鋁箔包打字紙) 2. 2.0 版適用於 HIT-RE 500 V4，最短到期日 03/2024 (請見鋁箔包打字紙)
kk	Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 1.X нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (02/2024) қамтитын HIT-RE 500 V4 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) 2. 2.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (03/2024) қамтитын HIT-RE 500 V4 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)

HIT-RE 500 V4

Safety information for 2-Component-products

גרסא 2.0:

גובר 09/09/2021

11/11/2022

תאריך בדיקה

11/11/2022

תאריך הנפקה

זיהוי הערכה: 1 פרק

מזהה המוצר 1.1



HIT-RE 500 V4

שם החומר

BU Anchor

קוד מוצר

פרטי ספק גיליון הבטיחות של ה- Kit 2.1

Hilti (Israel) Ltd.
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
P.O. Box 2650
49125 Petach Tikva - Israel
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

מידע כללי: 2 פרק

טמפרטורת אחסון: 5 - 25 °C

אחסון

עבור כל אחד מהמרכיבים האלה כלול גיליון בטיחות. נא לא להפריד אף גיליון בטיחות של מרכיב כלשהו מעמוד השער הזה יש לטפל בערכה זו בהתאם לנהלי מעבדה תקינים, ויש להשתמש בצידוד מגן אישי מתאים

תכולת הערכה: 3 פרק

Classification of the Product

סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	
H314	Skin Corr. 1B
H318	Eye Dam. 1
H317	Skin Sens. 1
H335	STOT SE 3
H411	Aquatic Chronic 2

חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS09

GHS07

GHS05

סכנה

שרף אפוקסי, אמינים

מילות איתות (CLP)

מרכיבים מסוכנים

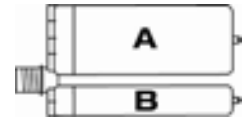
HIT-RE 500 V4

Kit גיליון בטיחות (SIS)

- H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה.
 H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
 P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן.
 P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.
 P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
 P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים.
 P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
 P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
- הצהרות סיכונים (CLP)
 הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)
 משפטים נוספים

מידע נוסף

2-component-foilpack, contains:
 Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler
 Component B: Amine hardener, inorganic filler



שם	תיאור כולל	כמות	יחידה	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
HIT-RE 500 V4, A		pcs (pieces)	1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

עצה כללית: 4 פרק

למשתמשים מקצועיים בלבד

עצה כללית

ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

- שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה
 מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות
 הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות
 מנע פליטה לסביבה
 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
 After curing, the product can be disposed of with household waste.
 הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
 מלא אחר דרישות התקנות הישימות
 לבש ציוד מגן אישי
 מנע מגע עם העור ועם העיניים
 שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה
 הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה
 חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית
 השב את המוצר באופן מכני
 במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים
 אחסן הרחק מחומרים אחרים.
 אסוף שפך.
- אמצעים כלליים
 אמצעי זהירות סביבתיים
 תנאי אחסון
 אמצעים טכניים
 אמצעי זהירות לטיפול בטוח
 שיטות ניקוי
 לאחסון

מקורות הצתה
אור שמש ישיר
בסיסים חזקים
חומצות חזקות

חומרים בלתי תואמים

תכשירים לא תואמים

אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.
שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה
הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים

אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

אין לגרום להקאה
שטוף את הפה
פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור

שטוף בהרבה מים וסבון
הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים
שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.
אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.

אמצעי עזרה ראשונה כלליים

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה
במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן)

תסמינים / תופעות

גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין

גורם נזק חמור לעיניים

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור

המלצות או טיפול רפואי אחר

טפל בתסמינים

אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

הנחיות לכבאים

השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים
נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית
מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה

הגנה במהלך המלחמה באש

מערכת נשימה עצמאית (SCBA)
אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

פירוק תרמי מייצר:

פחמן דו-חמצני

פחמן חד-חמצני

מידע נוסף: 8 פרק

אין מידע זמין

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
 תאריך הנפקה 11/11/2022 תאריך בדיקה 11/11/2022 מחליף את הגרסה של 09/09/2021 גרסא 13.

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HIT-RE 500 V4, B	שם החומר
E93U-JOM2-S810-8FU9	UFI
BU Anchor	קוד מוצר

1.2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים	מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי שימוש בחומר / בתערובת
2.2.1 שימושים שאינם מומלצים	לא קיים כל מידע נוסף

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 DE- 86916 Kaufering
 Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

ספק
 Hilti (Israel) Ltd.
 6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
 P.O. Box 2650
 IL- 49125 Petach Tikva
 Israel
 T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)
 +972 3 930 4499

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

H314	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP] קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H317	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H335	רעילות ספציפית לאיבר מטר – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה
H412	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3 לנוסח המלא של הצהרות H ו-H EUH: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה
 לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
 פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS07



GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מכיל	m-Xylylenediamine, 3-פנול, לאחר סטירניזציה, 2-methyl-1,5-pentanediamine-2 Aminopropyltriethoxysilan
הצהרות סיכונים (CLP)	H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה. H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן. P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים. P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרועות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)	

3.2. סיכונים אחרים

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל- 0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)
PBT: טרם הוערך vPvB: טרם הוערך	פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	m-Xylylenediamine (1477-55-0)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 (EU) מ- 0,1%

רכיב	
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	2-methyl-1,5-pentanediamine(15520-10-2)
ED: טרם הוערך	פנול, לאחר סטירניזציה(61788-44-1)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	m-Xylylenediamine(1477-55-0)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	3-Aminopropyltriethoxysilan(919-30-2)

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	מס' CAS: 15520-10-2 מספר EC: 239-556-6 מס' REACH: 01-2119976310-41	25 – 35	H302 (ATE=1690, דרך הפה) 4, Acute Tox mg/kg bodyweight H312 (ATE=1870, דרך העור) 4, Acute Tox mg/kg bodyweight H332, 4, (בשאיפה: אבק, רסס) Acute Tox (ATE=4.9 mg/l/4h) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
פנול, לאחר סטירניזציה	מס' CAS: 61788-44-1 מספר EC: 262-975-0 מס' REACH: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	מס' CAS: 1477-55-0 מספר EC: 216-032-5 מס' REACH: 01-2119480150-50	4 - <8	H302 (ATE=660, דרך הפה) 4, Acute Tox mg/kg bodyweight H332, 4, (בשאיפה: אבק, רסס) Acute Tox (ATE=1.34 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	מס' CAS: 90-72-2 מספר EC: 202-013-9 אינדקס EC מספר-00: 603-069-00 מס' REACH: 01-2119560597-27	1 - 3	H302 (ATE=500, דרך הפה) 4, Acute Tox mg/kg bodyweight Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltriethoxysilan	מס' CAS: 919-30-2 מספר EC: 213-048-4 אינדקס EC מספר-00: 612-108-00 מס' REACH: 01-2119480479-24	1 - 3	H302, 4, (דרך הפה) Acute Tox (ATE=1491.5 mg/kg bodyweight) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

לנוסח המלא של הצהרות H ו- EUH: ראה חלק 16

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).	אמצעי עזרה ראשונה כלליים
פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
שטוף בהרבה מים וסבון. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשיך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	תסמינים / תופעות
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין גורם נזק חמור לעיניים.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידית וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים
קצף. אבקה יבשה. פחמן דו-חמצני. תרסיס מים. חול.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש
השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים
שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון
שיטות ניקוי
מידע נוסף
אסוף שפך.
חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים.
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

אמצעים טכניים
תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
מלא אחר דרישות התקנות הישימות.
הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
5 – 25 °C
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
מקורות חום והצתה

3.7. שימושי (קצה ספציפיים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.8 פרמטרי בקרה

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8 בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

בקורות הנדסיות הולמות:
וודא אוורור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

הגנת עיניים:			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

2.2.2.8. הגנת העור

הגנת כף יד:

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה.

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטריל (NBR)	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN ISO 374

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה:

בגד מגן עם שרוולים ארוכים

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה:

לא נדרשים אמצעים ספציפיים בתנאי שהמוצר מטופל על פי הכללים של גחות ובטיחות תעסוקתית.

בקרות חשיפת הצרכן:

הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה.

מידע נוסף:

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

לא קיים כל מידע נוסף

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מצב
צבע	אדום.
הופעה	משחה תיקסוטרופית.
ניחוח	דמוי אמין.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו דליק
גבולות חומר הנפץ	אינו ישים
סף פציצות תחתון	אינו ישים
סף פציצות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	אינו זמין
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
צמיגות, דינאמית	50 – 70 Pa·s HN-0333
מסיסות	אינו מסיס במים.
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.31 g/cm ³
צפיפות יחסית	אינו זמין
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	אינו ישים
גודל החלקיקים	אינו זמין
התפלגות גודל החלקיקים	אינו זמין
צורת החלקיקים	אינו זמין

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

אינו זמין	יחס ממדים של החלקיקים
אינו זמין	מצב הצבירה של החלקיקים
אינו זמין	מצב תלכודי החלקיקים
אינו זמין	שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אינו זמין	אבקיות החלקיקים

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

אדים קורוזיביים.

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני. אדים קורוזיביים.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

אינו מסווג	רעילות אקוטית (בל"עה)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (עור)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (שאפה)

(15520-10-2) 2-methyl-1,5-pentanediamine

1690 mg/kg (Rat)	LC50 דרך הפה חולדה
1870 mg/kg	LD50 עורי חולדה
4.9 mg/l	LC50 בשאיפה - חולדה
1690 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1870 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
4.9 mg//4h	ATE CLP (אדים)
4.9 mg//4h	ATE CLP (אבק, ערפל)

(61788-44-1) פנול, לאחר סטירניזציה

> 2500 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg	LD50 עורי חולדה

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

(61788-44-1) פנול, לאחר סטירניזציה	
158.31 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה
158.31 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
158.31 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(1477-55-0) m-Xylylenediamine	
1090 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 3100 mg/kg	LD50 עורי חולדה
> 3100 mg/kg	LC50 עורי
1.34 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
660 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1.34 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(90-72-2) 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	
2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)	LD50 עורי חולדה
500 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
(919-30-2) 3-Aminopropyltriethoxysilan	
1.57 – 2.83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)	LC50 דרך הפה חולדה
4.29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)	LC50 עורי ארנבת
> 5 ppm (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))	LC50 בשאיפה - חולדה [חל"מ]
1491.5 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
4075.5 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)

גורם לכוויות חמורות בעור.	קורוזיה או גירוי של העור
גורם נזק חמור לעיניים.	פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
אינו מסווג	יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	יכולת לגרום לסרטן
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	רעילות למערכת הרבייה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
אינו מסווג	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף
אינו מסווג	סכנת שאיפה
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם
לא קיים כל מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. אינו מסווג
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
130 mg/l (LC50; 48 h)	LC50 - דגים [1]
1800 mg/l	LOEC (אקוטי)
1000 mg/l	NOEC (אקוטי)
פנול, לאחר סטירניזציה(1-44-61788)	
5.6 mg/l	LC50 - דגים [1]
9.7 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
1.44 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
0.326 mg/l (Algae, Literature study)	EC50 ל-72 שעות - אצות [1]
3.2 mg/l	NOEC (אקוטי)
0.326 mg/l (72 h; Algae)	ערך סף - אצות [1]
0.14 mg/l (72 h; Algae)	ערך סף - אצות [2]
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
75 mg/l	LC50 - דגים [1]
20.3 ppb	LC50 - חי במים אחר [1]
15 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
15 mg/l	LOEC (כרוני)
10.5 mg/kg	NOEC (אקוטי)
4.7 mg/l	NOEC (כרוני)
4.7 mg/l	NOEC כרוני סרטנאים
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)	LC50 - דגים [1]
70.9 mg/l (96 h; Pisces)	LC50 - דגים [2]
84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)	EC50 - חי במים אחר [1]
84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)	NOEC (כרוני)
10 - 100,Algae	ערך סף - אצות [1]
84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)	ערך סף - אצות [2]
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
> 934 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	LC50 - דגים [1]
331 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	EC50 - סרטנאים [1]

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
> 1000 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות

2.12. הישארות ופריקות

HIT-RE 500 V4, B	
עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.	הישארות ופריקות
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
g O ₂ /g חומר 0.000231	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
g O ₂ /g חומר 0.004827	דרישה כימית לחמצן (COD)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Not readily biodegradable in water.	הישארות ופריקות

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500 V4, B	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
0.27 (Estimated value)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)	BCF - דגים [1]
3246 mg/l	BCF - דגים [2]
6.24 – 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)	BCF - דגים [1]
1.7 (QSAR, 20 °C)	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

4.12. יכולת הסעה בקרקע

פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Low potential for mobility in soil.	אקולוגיה - קרקע

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
1.32 (log Koc, Calculated value)	מקדם ספיחה מנורמל לפחמן אורגני (Log Koc)
Highly mobile in soil.	אקולוגיה - קרקע
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
No (test)data on mobility of the substance available.	אקולוגיה - קרקע

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. אריזה מזהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.

מנע פליטה לסביבה.

09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

אקולוגיה - חומרי פסולת

קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. מספר או"ם או מספר מזהה			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. שם משלוח של האו"ם			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. סוג(ים) הסיכונים בהסעה			
8	8	8	8

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. קבוצת אריזה			
II	II	II	II
14.5. מפגעים סביבתיים			
מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא מזהם ימי: לא	מסוכן לסביבה: לא	מסוכן לסביבה: לא
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

C8	קוד סיווג (ADR)
274	הוראות מיוחדות (ADA)
1kg	כמויות מוגבלות (ADR)
P002, IBC08	הנחיות אריזה (ADR)
MP10	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
2	קטיגורית הסעה (ADR)
	פלטות כתומות

80
3259

E קוד מגבלות המנהרה (ADR)

תעבורה דרך הים

274	Special provision (IMDG)
1 kg	כמויות מוגבלות (IMDG)
P002	הנחיות אריזה (IMDG)
F-A	מס' EmS (אש)
S-B	מס' EmS (שפיכה)
A	קטיגוריית אחסון (IMDG)
154	מס' MFAG

תעבורה באוויר

859	הנחיות אריזה (IATA) (PCA)
15kg	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
863	הנחיות אריזה (IATA) (CAO)
A3	הוראות מיוחדות (IATA)

תעבורה ברכבת

274	הוראות מיוחדות (RID)
1kg	כמויות מוגבלות (RID)
P002, IBC08	הנחיות אריזה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15 תקנות EU

</IfEmpty.

נספח REACH XVII (רשימת הגבלות)

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)	
קוד ייחוס	חל על
3(b)	m-Xylylenediamine ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-פנול, לאחר סטירניזציה ; methyl-1,5-pentanediamine-2 tris(dimethylaminomethyl)phenol
3(c)	פנול, לאחר סטירניזציה ; m-Xylylenediamine

נספח REACH XIV (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

רשימת מועמדים של REACH (SVHC)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

תקנת האוזון (1005/2009)

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

לא מכיל חומר(ים) המופיעים ברשימת קודמני תרופות (תקנה EC 273/2004 על קודמני תרופות)

2.1.15 תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.15 הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	פורמט גיליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	שונה	

קיצורים וראשי תיבות	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החרפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

קיצורים וראשי תיבות	
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
משת״ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006	REACH
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
גליון מידע בטיחותי	SDS
משת״ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו-EUH	
רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, סס) קטגוריה 4	Acute Tox 4 (בשאיפה: אבק, סס) 4
רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4	Acute Tox 4 (דרך העור) 4
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox 4 (דרך הפה) 4
מסוכן לסביבת מים – סיכון אקוטי, קטגוריה 1	Aquatic Acute 1
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2	Aquatic Chronic 2
מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
מזיק בבליעה.	H302
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
רעיל מאוד לחי במים.	H400
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1	Skin Irrit. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:	
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B
רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה	STOT SE 3

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (EC) 1272/2008 [CLP]:		
שיפוט של מומחה	H314	Skin Corr. 1B
שיטת חישוב	H318	Eye Dam. 1
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיטת חישוב	H335	STOT SE 3
שיטת חישוב	H412	Aquatic Chronic 3

SDS_EU (hebrew)_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר

HIT-RE 500 V4, A

גיליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
תאריך הנפקה 11/11/2022 תאריך בדיקה 11/11/2022 מחליף את הגרסה של 09/09/2021 גרסא. 20

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HIT-RE 500 V4, A	שם החומר
MSTT-F08S-F810-SP4W	UFI
BU Anchor	קוד מוצר

1.2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1.1 שימושים מזוהים רלבנטיים	מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי שימוש בחומר / בתערובת
2.2.1 שימושים שאינם מומלצים	לא קיים כל מידע נוסף

למשתמש מקצועי בלבד
רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה

1.3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

ספק
Hilti (Israel) Ltd.
7 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
P.O. Box 2650
IL- 49125 Petach Tikva
Israel
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

1.4.1 מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+972 3 930 4499

2 פרק: זיהוי סיכונים

1.2.1 סיווג של החומר או התערובת

H315	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
H318	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
H317	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H411	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2
	לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה
לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS09

GHS07

GHS05

סכנה

מילות איתות (CLP)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

<p>מכיל 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane-1]]- אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול, Trimethylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane-1]]- butanedioldiglycidyl ether, [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane H315 - גורם לגירוי בעור. H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H318 - גורם נזק חמור לעיניים. H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן. P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים. P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.</p>	<p>הצהרות סיכונים (CLP) הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)</p>
---	---

3.2. סיכונים אחרים

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל- 0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	Trimethylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane-1]]-butanedioldiglycidyl ether (68460-21-9)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 (EU) 2018/605 או גדול מ- 0,1%

רכיב	
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	Trimethylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane-1]]-butanedioldiglycidyl ether (68460-21-9)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)
החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS: 1675-54-3 מספר EC: 216-823-5 מס' REACH: 01-2119456619-26	40 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	מס' REACH: 01-2119454392-40	25 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethylolethantriglycidylether	מס' CAS: 68460-21-9	10 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
butanedioldiglycidyl ether	מס' CAS: 2425-79-8 מספר EC: 219-371-7 אינדקס EC מספר-603-072-00 מס' REACH: 01-2119494060-45	10 – 5	H302 (ATE=1163, 4, דרך הפה). Acute Tox mg/kg bodyweight) H312 (ATE=1130, 4, דרך העור). Acute Tox mg/kg bodyweight) H332 (ATE=1.5, 4, בשאיפה). Acute Tox mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	מס' CAS: 2530-83-8 מספר EC: 219-784-2 מס' REACH: 01-2119513212-58	5 – 2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

מגבלות ריכוז ספציפיות

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS: 1675-54-3 מספר EC: 216-823-5 מס' REACH: 01-2119456619-26	($100 > C \geq 5$) Skin Irrit. 2, H315 ($100 > C \geq 5$) Eye Irrit. 2, H319

לנוסח המלא של הצהרות H ו-HU: ראה חלק 16

4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה כלליים	אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה	פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור	שטוף בעדינות בהרבה מים וסבון. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) '06/1907 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) '08/2020

אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
 שטוף מיד בהרבה מים. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה לסיוע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומית שאינם חולפים.
 אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה
 שטוף את הפה. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסיוע חירום רפואי.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור
 תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין
 גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 גורם לגירוי חמור בעיניים.

3.4. התוויה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים
 אמצעי כיבוי בלתי מתאימים
 תרסיס מים. פחמן דו-חמצני. אבקה יבשה. קצף. חול.
 אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה
 פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
 הגנה במהלך המלחמה באש
 השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
 מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים
 שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
 פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
 הליכי חירום
 השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
 אוורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה. Full or only partially emptied
 cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון
 שיטות ניקוי
 מידע נוסף
 אסוף שפך.
 חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים.
 סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק: טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
 לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדן לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה.

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

אמצעי היגיינה

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון	הגן מאור השמש.
תכשירים לא תואמים	בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
חומרים בלתי תואמים	מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
טמפרטורת אחסון	5 – 25 °C
מקורות חום והצתה	הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

3.7. שימוש(י) קצה ספציפ(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקורות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקורות חשיפה

1.2.8. בקורות הנדסיות הולמות

בקורות הנדסיות הולמות:

No specific measures identified.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

הגנת עיניים:			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.2.2.8. הגנת העור

הגנת כף יד:

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה.

הגנת כף יד:					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	(NBR) גומי ניטריל	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN ISO 374

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה:

בגד מגן עם שרוולים ארוכים

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה:

לא נדרשים אמצעים ספציפיים בתנאי שהמוצר מטופל על פי הכללים של גהות ובטיחות תעסוקתית.

בקרות חשיפת הצרכן:

הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה.

מידע נוסף:

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

לא קיים כל מידע נוסף

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיסי	מצב
צבע	אפור בהיר.
הופעה	משחה תיקסוטרופית.
ניחוח	תכונה.
סף הריח	אינו זמין
נקודת היתוך	אינו זמין
נקודת קיפאון	אינו זמין
נקודת הרתיחה	אינו זמין
דליקות	אינו דליק
גבולות חומר הנפץ	אינו ישים
סף פציעות תחתון	אינו ישים
סף פציעות עליון	אינו ישים
נקודת התלקחות	אינו ישים
טמפרטורת התלקחות עצמית	אינו ישים
טמפרטורת הפירוק	אינו זמין
pH	6.6
תמיסת pH	אינו זמין
צמיגות, קינמטית	אינו ישים
צמיגות, דינאמית	45 – 59 Pa·s 23 °C
מסיסות	אינו מסיס במים.
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)	אינו זמין
לחץ אדים	אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	אינו זמין
צפיפות	1.45 g/cm ³

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

אינו זמין	צפיפות יחסית
אינו ישים	צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C
אינו זמין	גודל החלקיקים
אינו זמין	התפלגות גודל החלקיקים
אינו זמין	צורת החלקיקים
אינו זמין	יחס ממדים של החלקיקים
אינו זמין	מצב הצבירה של החלקיקים
אינו זמין	מצב תלכדי החלקיקים
אינו זמין	שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אינו זמין	אבקיות החלקיקים

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

אינו מסווג	רעילות אקוטית (בליעה)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (עור)
אינו מסווג	רעילות אקוטית (שאיפה)
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים	מידע נוסף

(1675-54-3) 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)	LD50 עורי חולדה
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	
> 5000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)	LD50 עורי חולדה

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

(2425-79-8) butanedioldiglycidyl ether	
2980 mg/kg (Rat)	LC50 דרך הפה חולדה
1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)	LC50 דרך הפה
1130 mg/kg (Rabbit)	LC50 עורי ארנבת
1163 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1130 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
4500 ppmV/4h	ATE CLP (גזים)
11 mg/l/4h	ATE CLP (אדים)
1.5 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)

(2530-83-8) [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
8025 mg/kg bodyweight (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
4250 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)	LC50 עורי ארנבת
8025 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
4250 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)

קורוזיה או גירוי של העור גורם לגירוי בעור.

6.6pH:

גורם זק חמור לעיניים.

6.6pH:

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

אינו מסווג

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

אינו מסווג

על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט

יכולת לגרום לסרטן

מידע נוסף

רעילות למערכת הרבייה

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה

מידע נוסף

רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית

מידע נוסף

סכנת שאיפה

מידע נוסף

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

אקולוגיה - מים רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

אינו מסווג

רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי)

מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני)

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LC50 - דגים [1] 1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)	[2] דגים - LC50
2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)	[1] סרטנאים - EC50
9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)	[1] אצות - EC50 ל-72 שעות
> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [1]
4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [2]
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA	[1] דגים - LC50
> 160 mg/l	[1] ח'י במים אחר - LC50
40 mg/l	NOEC (אקוטי)
88930 mg/l (96 h; Algae)	[1] ערך סף - אצות
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)	[1] דגים - LC50
237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	[2] דגים - LC50
473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)	[1] סרטנאים - EC50
119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)	ערך סף - אצות [1]
250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)	ערך סף - אצות [2]
2.12. הישארות ופריקות	
HIT-RE 500 V4, A	
הישארות ופריקות	עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	0.01982 חומר O ₂ /g
3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית	
HIT-RE 500 V4, A	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	0.15-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

4.12. יכולת הסעה בקרקע

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מתח פנים	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
אקולוגיה - קרקע	No (test)data on mobility of the substance available.

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף

13 פרק: שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.

After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. אריזה מזוהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. מנע פליטה לסביבה.

09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

אקולוגיה - חומרי פסולת
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
375 (תנאים) מיוחדים) שיושמו: 375	969 (תנאים) מיוחדים) שיושמו: 969	A197 (תנאים) מיוחדים) שיושמו: A197	375 (תנאים) מיוחדים) שיושמו: 375
חומרים אלה, כאשר מועברים באריזות יחידות או באריזות משולבות המכילות כמות נטו ליחידה או אריזה פנימית בנפח 5 ליטר או פחות עבור נוזלים, או שהמסה נטו שלהן ליחידה או לאריזה פנימית היא 5 ק"ג או פחות עבור מוצקים, אינם נתונים לתנאים אחרים כלשהם של האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים (ADR), ובתנאי שהאריזות עומדות בתנאים הכלולים ב-4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 ו-4.1.1.8 עד 4.1.1.8.			
14.1. מספר או"ם או מספר מזהה			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. שם משלוח של האו"ם			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

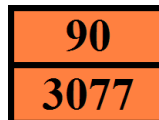
בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bi soxirane ; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו- 2,3-אפוקסיפרופן ופנול), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bi soxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bi soxirane ; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו- 2,3-אפוקסיפרופן ופנול), 9, III
14.3. סוגי (י) הסיכונים בהסעה			
9	9	9	9
14.4. קבוצת אריזה			
III	III	III	III
14.5. מפגעים סביבתיים			
מסוכן לסביבה: כן	מסוכן לסביבה: כן מזהם ימי: כן	מסוכן לסביבה: כן	מסוכן לסביבה: כן
חלה ההחרגה הנוגעת לחומרים המסוכנים לסביבה (כמות נזלים קטנה או שווה ל- 5 ליטרים או המשקל נטו של מוצקים קטן או שווה ל- 5 ק"ג). לכן, לא נדרש הסימון של חומר מסוכן לסביבה, כפי שמצוין בתקנת ADR, חלק 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

M7
601 ,375 ,335 ,274
5kg
P002, IBC08, LP02, R001
MP10
3



קוד סיווג (ADR)
הוראות מיוחדות (ADA)
כמויות מוגבלות (ADR)
הנחיות אריזה (ADR)
הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
קטיגורית הסעה (ADR)
פלטות כתומות

קוד מגבלות המנהרה (ADR)

תעבורה דרך הים

969 ,967 ,966 ,335 ,274
5 kg
LP02, P002
F-A
S-F
A

Special provision (IMDG)
כמויות מוגבלות (IMDG)
הנחיות אריזה (IMDG)
מס' EmS (אש)
מס' EmS (שפיכה)
קטיגוריית אחסון (IMDG)

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

SW23 אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
171 מס' MFAG

תעבורה באוויר

956 הנחיות אריזה (IATA) (PCA)
400kg כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
956 הנחיות אריזה (IATA) (CAO)
A97, A158, A179, A197, A215 הוראות מיוחדות (IATA)

תעבורה ברכבת

601, 375, 335, 274 הוראות מיוחדות (RID)
5kg כמויות מוגבלות (RID)
P002, IBC08, LP02, R001 הנחיות אריזה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

1.1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15.1. תקנות EU

</IfEmpty.

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH

נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

רשימת מועמדים של REACH (SVHC)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

תקנת האוזון (1005/2009)

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

תקנת מבשרי סמים (273/2004)

לא מכיל חומרי (ים) המופיעים ברשימת קודמני תרופות (תקנה EC 273/2004 על קודמני תרופות)

2.1.15. תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק: מידע נוסף

ציון שינויים

פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
1.1	UFI	שונה	
2.1	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	שונה	
2.2	פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)	שונה	
2.2	הצהרות סיכונים (CLP)	שונה	

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

ציון שינויים			
פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
3	הרכב / מידע על מרכיבים	שונה	
14	מידע על שינוע	שונה	

קיצורים וראשי תיבות	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החרפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
PBT	מסתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
vPvB	מסתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

מידע נוסף ללא.

טקסט שלם של משפטים H ו- E U H	
Acute Tox 4 (בשאיפה)	רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 4
Acute Tox 4 (דרך העור)	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4
Acute Tox 4 (דרך הפה)	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
Aquatic Chronic 2	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3	מסוכן לסביבת מים – סיכון כרוני, קטגוריה 3
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:	
H302	מזיק בבליעה.
H312	מזיק במגע עם העור.
H315	גורם לגירוי בעור.
H317	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H332	מזיק בשאיפה.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
Skin Sens. 1	ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (EC) 1272/2008 [CLP]:		
שיטת חישוב	H315	Skin Irrit. 2
שיטת חישוב	H318	Eye Dam. 1
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיטת חישוב	H411	Aquatic Chronic 2

SDS_EU (hebrew)_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר

HIT-RE 500 V4

Safety information for 2-Component-products

גרסא 1.2 :

גובר 07/07/2021

09/09/2021

תאריך בדיקה

09/09/2021

תאריך הנפקה

זיהוי הערכה: 1 פרק

מזהה המוצר 1.1



HIT-RE 500 V4

שם החומר

BU Anchor

קוד מוצר

פרטי ספק גיליון הבטיחות של ה- Kit 2.1

Hilti (Israel) Ltd.
6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
P.O. Box 2650
49125 Petach Tikva - Israel
T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

מידע כללי: 2 פרק

טמפרטורת אחסון: 5 - 25 °C

אחסון

עבור כל אחד מהמרכיבים האלה כלול גיליון בטיחות. נא לא להפריד אף גיליון בטיחות של מרכיב כלשהו מעמוד השער הזה יש לטפל בערכה זו בהתאם לנהלי מעבדה תקינים, ויש להשתמש בצידוד מגן אישי מתאים

תכולת הערכה: 3 פרק

Classification of the Product

סימון ומסירת מידע על כימיקלים (GHS) של האומות המאוחדות (תיקון 4 מ-2011)	
H314	Skin Corr. 1B
H318	Eye Dam. 1
H317	Skin Sens. 1
H341	Muta. 2
H360	Repr. 1B
H335	STOT SE 3
H411	Aquatic Chronic 2

חומרים לתיג

סימון בהתאם לשיטה המתואמת לסיווג, סימון ומסירת מידע על כימיקלים של האומות המאוחדות (GHS) (תיקון 4 מ-2011)



פיקטוגרמות גורמי הסיכון (GHS UN)

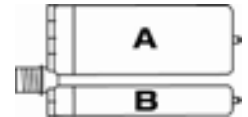
HIT-RE 500 V4

גיליון מידע בטיחות של הערכה

<p>מילות איתות (CLP) מרכיבים מסוכנים הצהרות סיכונים (CLP)</p>	<p>סכנה שרף אפוקסי, אמינים H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה. H341 - חשוד כגורם לפגמים גנטיים. H360 - עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם. H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן. P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים. P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל, המשך לשטוף. P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.</p>	<p>הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)</p>
---	---	-----------------------------------

מידע נוסף

2-component-foilpack, contains:
Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler
Component B: Amine hardener, inorganic filler



שם	תיאור כולל	כמות	יחידה	סיווג על פי תקנה (EC) מס' [CLP] 1272/2008
HIT-RE 500 V4, B		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V4, A		pcs (pieces)	1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

עצה כללית: 4 פרק

למשתמשים מקצועיים בלבד

עצה כללית

ייעוץ באשר לטיפול בטיחותי: 5 פרק

שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה
מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות
הודע לרשויות במקרה שנזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות
מנע פליטה לסביבה
Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
After curing, the product can be disposed of with household waste.
הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
מלא אחר דרישות התקנות הישימות
לבש ציוד מגן אישי
מנע מגע עם העור ועם העיניים
שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה
הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה

אמצעים כלליים
אמצעי זהירות סביבתיים
תנאי אחסון
אמצעים טכניים
אמצעי זהירות לטיפול בטוח

HIT-RE 500 V4

גיליון מידע בטיחות של הערכה

<p>שיטות ניקוי</p> <p>לאחסון</p> <p>חומרים בלתי תואמים</p> <p>תכשירים לא תואמים</p>	<p>חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית השב את המוצר באופן מכני במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים אחסן הרחק מחומרים אחרים.</p> <p>אסוף שפך.</p> <p>מקורות הצתה</p> <p>אור שמש ישיר</p> <p>בסיסים חזקים</p> <p>חומצות חזקות</p>
---	---

אמצעי עזרה ראשונה 6 פרק

<p>קבל ייעוץ/סיוע רפואי מדי.</p> <p>שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים</p> <p>אין לגרום להקאה</p> <p>שטוף את הפה</p> <p>פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה</p> <p>שטוף בהרבה מים וסבון</p> <p>הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים</p> <p>שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר</p> <p>אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מדי</p> <p>אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה</p> <p>במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן)</p> <p>גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים</p> <p>גורם נזק חמור לעיניים</p> <p>עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור</p>	<p>אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים</p> <p>אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה</p> <p>אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה</p> <p>אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור</p> <p>אמצעי עזרה ראשונה כלליים</p> <p>תסמינים / תופעות</p> <p>תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין</p> <p>תסמינים / תופעות לאחר שאיפה</p>
--	--

אמצעים לכיבוי אש: 7 פרק

<p>השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים</p> <p>נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית</p> <p>מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה</p> <p>מערכת נשימה עצמאית (SCBA)</p> <p>אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה</p> <p>פירוק תרמי מייצר:</p> <p>פחמן דו-חמצני</p> <p>פחמן חד-חמצני</p>	<p>הנחיות לכבאים</p> <p>הגנה במהלך המלחמה באש</p> <p>תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה</p>
---	---

מידע נוסף: 8 פרק

אין מידע זמין

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
 תאריך הנפקה 09/09/2021 תאריך בדיקה 09/09/2021 מחליף את הגרסה של 08/07/2021 גרסא 2.1

1 פרק זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HIT-RE 500 V4, A	שם החומר
BU Anchor	קוד מוצר

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים	1.1.2 שימושים שאינם מומלצים
מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי	לא קיים כל מידע נוסף
שימוש בחומר / בתערובת	
למשתמש מקצועי בלבד	
רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה	

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

ספק
 Hilti (Israel) Ltd.
 6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
 P.O. Box 2650
 49125 Petach Tikva - Israel
 T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)+972 3 930 4499
 +972 3 930 4499

מספר חירום

2 פרק זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה H314
 1C
 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1 H318
 ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1 H317
 מוטגניות של תאי הרבייה, קטגוריה 2 H341
 רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B H360
 מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2 H411
 טקסט מלא של הצהרות H: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה
 לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
 פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מילות איתות (CLP) מכיל	סכנה butanedioldiglycidyl ether ; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 1,3-epoxypropoxypropyltrimethoxysilane -2,3-epoxypropoxypropyltrimethoxysilane פולימר עם 2- (הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2- (כלורומתיל)אוקסירן; פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
הצהרות סיכונים (CLP)	H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H341 - חשוד כגורם לפגמים גנטיים. H360 - עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם. H411 - רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן. P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים.
הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)	P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.

3.2. סיכונים אחרים

רכיב	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2- (הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2- (כלורומתיל)אוקסירן	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

התערובת אינה מכילה חומרים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605

רכיב	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane(1675-54-3)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
(2425-79-8)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2- (הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2- (כלורומתיל)אוקסירן	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
(2530-83-8)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

3 פרק הרכב / מידע על מרכיבים

1.3 חומרים

אינו ישים

2.3 תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS1675-54-3 מספר EC216-823-5 מס' REACH01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	מס' REACH01-2119454392-40	25 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
butanedioldiglycidyl ether	מס' CAS2425-79-8 מספר EC219-371-7 אינדקס EC מספר 603-072-00-7 מס' REACH01-2119494060-45	10 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2-(הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2-(כלורומתיל)אוקסירן	מספר EC701-135-4 מס' REACH01-2120078341-60	10 – 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	מס' CAS2530-83-8 מספר EC219-784-2 מס' REACH01-2119513212-58	5 – 3	Eye Dam. 1, H318

שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	מס' CAS1675-54-3 מספר EC216-823-5 מס' REACH01-2119456619-26	($C \geq 100$) Skin Irrit. 2, H315 ($C \geq 100$) Eye Irrit. 2, H319

לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

4 פרק אמצעי עזרה ראשונה

1.4 תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).	אמצעי עזרה ראשונה כלליים
פנה לאוויר צח והשאר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. יש לאפשר לנפגע לנשום אוויר צח. יש לאפשר לנפגע לנוח.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה
שטוף בעדינות בהרבה מים וסבון. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור
שטוף מיד בהרבה מים. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה לסייע רפואי במקרה של כאב, מצמוץ או אדמומת שאינם חולפים.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים
שטוף את הפה. קבל ייעוץ/סיוע רפואי. אין לגרום להקאה. פנה לסייע חירום רפואי.	אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות לאחר שאיפה	עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור	גורם לגירוי בעור.
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין	גורם לגירוי חמור בעיניים.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידית וטיפול מיוחד

לא קיים כל מידע נוסף

5 פרק אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים	תרסיס מים. פחמן דו-חמצני. אבקה יבשה. קצף. חול.
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים	אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני.

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים	השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
הגנה במהלך המלחמה באש	מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

6 פרק אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה

הליכי חירום

השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה. אורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון	אסוף שפך.
שיטות ניקוי	חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים.
מידע נוסף	סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח	לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה.
אמצעי היגיינה	אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון	הגן מאור השמש.
תכשירים לא תואמים	בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
חומרים בלתי תואמים	מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
טמפרטורת אחסון	5 – 25 °C
מקורות חום והצתה	הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

3.7. שימושי (י) קצה ספציפיים (ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

- 1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית
לא קיים כל מידע נוסף
- 2.1.8. נהלי ניטור מומלצים
לא קיים כל מידע נוסף
- 3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו
לא קיים כל מידע נוסף
- 4.1.8DNEL ו- PNEC
לא קיים כל מידע נוסף
- 5.1.8. רצועות בקרה
לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקרות חשיפה

1.2.8. בקרות הנדסיות הולמות

בקרות הנדסיות הולמות

No specific measures identified.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

הגנת עיניים			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף

לבש בגד מגן מתאים

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

הגנת כף יד

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה.

הגנת כף יד					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטריל (NBR)	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN ISO 374

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה

בגד מגן עם שרולים ארוכים

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה

לא נדרשים אמצעים ספציפיים בתנאי שהמוצר מטופל על פי הכללים של גהות ובטיחות תעסוקתית.

בקרות חשיפת הצרכן

הימנעו ממגע בזמן הריון/הנקה.

מידע נוסף

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

9 פרק תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מוצק	מצב פיסי
אפור בהיר.	צבע
משחה תיקסטורפית.	הופעה
תכונה.	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו זמין	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אינו דליק	דליקות
אינו ישים	גבולות חומר הנפץ
אינו ישים	גבול הנפיצות התחתון (LEL)
אינו ישים	גבול הנפיצות העליון (UEL)
אינו ישים	נקודת התלקחות
אינו ישים	טמפרטורת התלקחות עצמית
אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
אינו זמין	pH
אינו זמין	תמיסת pH
אינו ישים	צמיגות, קינמטית
45 – 59 Pa·s 23 °C	צמיגות, דינאמית
אינו מסיס במים.	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות ח-אוקטאנול / מים (Log Kow)
אינו זמין	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50 °C
1.45 g/cm ³	צפיפות
אינו זמין	צפיפות יחסית
אינו ישים	צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

גודל החלקיקים	אינו זמין
התפלגות גודל החלקיקים	אינו זמין
צורת החלקיקים	אינו זמין
יחס ממדים של החלקיקים	אינו זמין
מצב הצבירה של החלקיקים	אינו זמין
מצב תלכיד החלקיקים	אינו זמין
שטח הפנים הספציפי של החלקיקים	אינו זמין
אבקיות החלקיקים	אינו זמין

2.9. מידע נוסף

1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר. טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.10. חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. פירוק תרמי מייצר: עשן. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

11 פרק מידע טוקסיקולוגי

1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות חריפה אינו מסווג מידע נוסף
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
2980 mg/kg (Rat)	LC50 דרך הפה חולדה
1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)	LC50 דרך הפה
1130 mg/kg (Rabbit)	LC50 עורי ארנבת
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
8025 mg/kg bodyweight (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
4250 mg/kg bodyweight (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)	LC50 עורי ארנבת
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)	LD50 עורי חולדה

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול	
> 5000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg bodyweight (Rat; ECHA)	LD50 עורי חולדה

קורוזיה או גירוי של העור
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט
יכולת לגרום לסרטן
מידע נוסף
רעילות למערכת הרבייה
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה
מידע נוסף
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית
מידע נוסף
סכנת שאיפה
מידע נוסף

גורם לכוויות חמורות בעור.
גורם נזק חמור לעיניים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
חשוד כגורם לפגמים גנטיים.
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

2.11 מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11 תכונות שיבוש אנדוקריניות

2.2.11 מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק מידע אקולוגי

1.12 רעילות

אקולוגיה - מים רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA	LC50 - דגים [1]
> 160 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
40 mg/l	NOEC (אקוטי)
88930 mg/l (96 h; Algae)	ערך סף - אצות [1]
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)	LC50 - דגים [1]
237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)	LC50 - דגים [2]
473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)	EC50 - סרטנאים [1]
119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)	ערך סף - אצות [1]
250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)	ערך סף - אצות [2]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)	LC50 - דגים [1]
2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)	LC50 - דגים [2]
9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [1]
4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)	ערך סף - אצות [2]

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.12. הישארות ופריקות

HIT-RE 500 V4, A	
הישארות ופריקות	עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
צריכת חמצן ביוכימית (BOD)	0.01982 חומר g O ₂ /g

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500 V4, A	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא נקבע.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)	0.15-
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)	-0.92 (Estimated value)
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF - חי במים אחר [1]	31 (Estimated value, Fresh weight)
מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות (BCF < 500).

4.12. יכולת הסעה בקרקע

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
מתח פנים	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
אקולוגיה - קרקע	Low potential for adsorption in soil.

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	פורמלדהיד, תוצרי תגובה אוליגומרית עם 1-כלורו-2,3-אפוקסיפרופן ופנול
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	1,3 פרופנדיול, 2 אתיל-2-(הידרוקסימתיל)-, פולימר עם 2- (כלורומתיל)אוקסירן
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחות

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

13 פרק שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת

אקולוגיה - חומרי פסולת
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

סילוק על פי התקנות הרשמיות.

After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. אריזה מזהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות. מנע פליטה לסביבה.

09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

14 פרק מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה			
1759	1759	1759	1759
2.14. שם משלוח של האו"ם			
CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, מסוכן לסביבה	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E) מסוכן לסביבה
3.14. סוגי הסיכונים בהסעה			
8	8	8	8
4.14. קבוצת אריזה			
III	III	III	III
5.14. מפגעים סביבתיים			
כן מסוכן לסביבה	כן מסוכן לסביבה	כן מסוכן לסביבה כן מזהם ימי	כן מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

תעבורה דרך היבשה

קוד סיווג (ADR)

הוראות מיוחדות (ADA)

כמויות מוגבלות (ADR)

הנחיות אריזה (ADR)

הוראות לאריזות מעורבות (ADR)

קטיגורית הסעה (ADR)

C10

274

5kg

P002, IBC08, LP02, R001

MP10

3

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

80
1759

פלטות כתומות

E

קוד מגבלות המנהרה (ADR)

תעבורה דרך הים

274, 223
P002, LP02
F-A
S-B
A

Special provision (IMDG)
הנחיות אריזה (IMDG)
מס' EmS (אש)
מס' EmS (שפיכה)
קטיגוריית אחסון (IMDG)

תעבורה באוויר

860
25kg
864
A3, A803

הנחיות אריזה (PCA (IATA
כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
הנחיות אריזה (CAO (IATA
הוראות מיוחדות (IATA)

תעבורה ברכבת

274
P002, IBC08, LP02, R001

הוראות מיוחדות (RID)
הנחיות אריזה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15. EU תקנות

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)	
קוד ייחוס	חל על
3(b)	butanedioldiglycidyl ether ; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
3(c)	butanedioldiglycidyl ether ; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

2.1.15. תקנות לאומיות

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק מידע נוסף

ציון שינויים:

פרק	פרטי השתנה	שינוי	הערות
	פורמט גיליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	שונה	

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

ציון שינויים:

פרק	פרטי שהשתנה	שינוי	הערות
2.2	UFI	נוסף	

קיצורים וראשי תיבות:

ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות
PBT	משתתיר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
REACH	רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
vPvB	משתתיר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות

ללא.

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו-HU:

רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Dermal)
רעילות אקוטית (נשימה), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Inhalation)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Oral)
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2	Aquatic Chronic 2
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2	Eye Irrit. 2
מוטגניות של תאי הרבייה, קטגוריה 2	Muta. 2

HIT-RE 500 V4, A

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:

רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B	Repr. 1B
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה 1B	Repr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C	Skin Corr. 1C
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B
מזיק בבליעה.	H302
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
חשוד כגורם לפגמים גנטיים.	H341
עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.	H360
עלול לפגוע בפוריות.	H360F
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.	H411
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.	H412

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה [CLP] 1272/2008 [EC]

שיטת חישוב	H314	Skin Corr. 1C
שיטת חישוב	H318	Eye Dam. 1
שיטת חישוב	H317	Skin Sens. 1
שיטת חישוב	H341	Muta. 2
שיטת חישוב	H360	Repr. 1B
שיטת חישוב	H411	Aquatic Chronic 2

SDS_EU (hebrew)_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר

HIT-RE 500 V4, B

גיליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878
 תאריך הנפקה 09/09/2021 תאריך בדיקה 09/09/2021 מחליף את הגרסה של 07/07/2021 גרסא 2.1

1 פרק זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

תערובת	צורת המוצר
HIT-RE 500 V4, B	שם החומר
Bu Anchor	קוד מוצר

2.1 שימושים רלבנטיים מזוהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

1.2.1 שימושים מזוהים רלבנטיים	מפרט לשימוש תעשייתי / מקצועי
1.2.1 שימושים שאינם מומלצים	שימוש בחומר / בתערובת
למשתמש מקצועי בלבד	
רכיב טיח מרוכב לעוגנים בענף הבנייה	

3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

מחלקה המנפיקה גיליון מפרט נתונים
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

ספק
 Hilti (Israel) Ltd.
 6 Ravnitsky St. Ind. Zone Sgula
 P.O. Box 2650
 49125 Petach Tikva - Israel
 T +972 3 930 4499 - F +972 3 930 2095
info@hilti.co.il

4.1 מספר טלפון למקרי חירום

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)+972 3 930 4499
 +972 3 930 4499

מספר חירום

2 פרק זיהוי סיכונים

1.2 סיווג של החומר או התערובת

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

H314	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
H317	ריגש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
H335	רעילות ספציפית לאיבר מטרה – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה
H412	מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3
	טקסט מלא של הצהרות H: ראה חלק 16

השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה
 לא קיים כל מידע נוסף

2.2 חומרים לתיג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
 פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS07

GHS05

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מילות איתות (CLP)	מכיל	סכנה
הצהרות סיכונים (CLP)		m-Xylylenediamine; 3-פנול, לאחר סטירניזציה; methyl-1,5-pentanediamine-2 Aminopropyltriethoxysilan; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. H335 - עלול לגרום לגירוי הנשימה. H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. P280 - לבש הגנה לעיניים, בגדי מגן, כפפות מגן. P262 - אין לאפשר מגע עם העיניים, העור, או הבגדים. P305+P351+P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. P302+P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. P337+P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ/סיוע רפואי. P333+P313 - אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי.
הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)		

3.2. סיכונים אחרים

רכיב	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה- vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

התערובת אינה מכילה חומרים (ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605

רכיב	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
(15520-10-2)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
(1477-55-0)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
(90-72-2)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605
(919-30-2)	החומר אינו נכלל ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שאינו מזוהה כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הניצבות (EU) 2018/605

3 פרק הרכב / מידע על מרכיבים

1.3. חומרים

אינו ישים

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	%	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
2-methyl-1,5-pentanediamine	מס' CAS15520-10-2 מספר EC239-556-6 מס' REACH01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
פנול, לאחר סטירניזציה	מס' CAS61788-44-1 מספר EC262-975-0 מס' REACH01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
m-Xylylenediamine	מס' CAS1477-55-0 מספר EC216-032-5 מס' REACH01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	מס' CAS90-72-2 מספר EC202-013-9 אינדקס EC מספר 603-069-00-0 מס' REACH01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
3-Aminopropyltriethoxysilan	מס' CAS919-30-2 מספר EC213-048-4 אינדקס EC מספר 612-108-00-0 מס' REACH01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

4 פרק אמצעי עזרה ראשונה

1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אין לתת דבר דרך הפה לאדם חסר הכרה. במקרה שאתה חש ברע, פנה ליעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה כלליים

פנה לאוויר צח והשאיר במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה

שטוף בהרבה מים וסבון. הסר מיד את כל הבגדים המזהמים. שטוף את הבגדים המזהמים לפני שימוש חוזר. אם העור מגורה או שמופיעה בו פריחה: קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים

קבל ייעוץ/סיוע רפואי מיד. שטוף מיד במים במשך זמן ממושך כאשר עיניך פקוחות לרווחה. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. התייעץ עם מומחה לרפואת עיניים.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה

אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם מושהות

תסמינים / תופעות
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
תסמינים / תופעות לאחר שאיפה
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין
גורם נזק חמור לעיניים.

3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידי וטיפול מיוחד

לא קיים כל מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

5 פרק אמצעים לכיבוי אש

1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים
קצף, אבקה יבשה, פחמן דו-חמצני, תרסיס מים. חול.
אין להשתמש בזרם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה

פירוק תרמי מייצר: פחמן דו-חמצני, פחמן חד-חמצני.

3.5. המלצות לכבאים

הנחיות לכבאים
הגנה במהלך המלחמה באש
השתמש בתרסיס מים או ערפל לקירור מכלים חשופים. נהג בזהירות בעת כיבוי כל דלקה כימית. מנע חדירת מי כיבוי דלקה לסביבה.
מערכת נשימה עצמאית (SCBA). אין להיכנס לאזור דלקה בלי ציוד מגן מתאים, כולל הגנת נשימה.

6 פרק אמצעים למקרה של שחרור מקרי

1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים
שפך החומר עלול להוות סכנת החלקה.

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום
פנה עובדים שאינם נחוצים.

2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה
הליכי חירום
השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. צייד את צוות הניקוי בהגנה מתאימה.
אורר את האזור.

2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע כניסה לביוב ולמערכות מים ציבוריות. הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביוב או למערכות מים ציבוריות. מנע פליטה לסביבה. Full or only partially emptied
cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון
שיטות ניקוי
מידע נוסף
אסוף שפך.
חומר זה והמכל שלו חייבים להיות מסולקים בצורה בטוחה, ועל-פי החקיקה המקומית. השב את המוצר באופן מכני. במקרה של שפך על יבשה, טאטא או העבר בעזרת יעה למכלים מתאימים. אחסן הרחק מחומרים אחרים.
סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". למידע נוסף, ראה חלק 13.

7 פרק טיפול ואחסון

1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח
אמצעי היגיינה
לבש ציוד מגן אישי. מנע מגע עם העור ועם העיניים. שטוף ידיים ואזורים חשופים אחרים עם מים וסבון עדין לפני אכילה, שתייה או עישון ובעת עזיבת מקום העבודה. הימנע ממגע בזמן הריון/הנקה.
אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

אמצעים טכניים
תנאי אחסון
תכשירים לא תואמים
חומרים בלתי תואמים
טמפרטורת אחסון
מקורות חום והצתה
מלא אחר דרישות התקנות השימוש.
הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.
בסיסים חזקים. חומצות חזקות.
מקורות הצתה. אור שמש ישיר.
5 – 25 °C
הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.

3.7. שימוש(י) קצה ספציפי(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

8 פרק בקרות חשיפה / הגנה אישית

1.8. פרמטרי בקרה

1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

לא קיים כל מידע נוסף

2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

5.1.8. רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

2.8. בקרות חשיפה

1.2.8. בקרות הנדסיות הולמות

בקרות הנדסיות הולמות

וודא אזור טוב בתחנת העבודה.

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. מנע כל חשיפה שאין בה צורך.

סמל(י) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים

הרכב משקפי מגן המגנים מפני התזות

הגנת עיניים			
טיפוס	תחום יישום	מאפיינים	רגיל
משקפי בטיחות	טיפה	שקוף	EN 166, EN 170

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף

לבש בגד מגן מתאים

הגנת כף יד

לבש כפפות מגן. זמן החלחול אינו זמן השחיקה המרבי! באופן כללי, יש להפחית אותו. מגע עם תערובות או חומרים או חומרים שונים עלול לקצר את משך הזמן האפקטיבי של פעולת ההגנה.

הגנת כף יד					
טיפוס	חומר	חלחול	עובי (mm)	חדירה	רגיל
כפפות לשימוש חד פעמי	גומי ניטרייל (NBR)	6 (< 480 דקות)	> 0,4		EN ISO 374

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

הגנת עור נוספת

חומרים לביגוד הגנה

בגד מגן עם שרוולים ארוכים

3.2.2.8. מגני נשימה

לא קיים כל מידע נוסף

4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה

לא נדרשים אמצעים ספציפיים בתנאי שהמוצר מטופל על פי הכללים של גהות ובטיחות תעסוקתית.

בקרות חשיפת הצרכן

הימנעי ממגע בזמן הריון/הנקה.

מידע נוסף

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

9 פרק תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מוצק	מצב פיסי
אדום.	צבע
משחה תיקסטורופית.	הופעה
דמוי אמין.	ניחוח
אינו זמין	סף הריח
אינו זמין	נקודת היתוך
אינו זמין	נקודת קפאון
אינו זמין	נקודת הרתיחה
אינו דליק	דליקות
אינו ישים	גבולות חומר הנפץ
אינו ישים	גבול הנפיצות התחתון (LEL)
אינו ישים	גבול הנפיצות העליון (UEL)
אינו ישים	נקודת התלקחות
אינו ישים	טמפרטורת התלקחות עצמית
אינו זמין	טמפרטורת הפירוק
אינו זמין	pH
אינו זמין	תמיסת pH
אינו ישים	צמיגות, קינמטית
50 – 70 Pa·s HN-0333	צמיגות, דינאמית
אינו מסיס במים.	מסיסות
אינו זמין	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Kow)
אינו זמין	לחץ אדים
אינו זמין	לחץ אדים ב- 50 °C
1.31 g/cm ³	צפיפות
אינו זמין	צפיפות יחסית
אינו ישים	צפיפות יחסית של האדים ב- 20 °C
אינו זמין	גודל החלקיקים
אינו זמין	התפלגות גודל החלקיקים
אינו זמין	צורת החלקיקים
אינו זמין	יחס ממדים של החלקיקים
אינו זמין	מצב הצבירה של החלקיקים
אינו זמין	מצב תלכידי החלקיקים
אינו זמין	שטח הפנים הספציפי של החלקיקים
אינו זמין	אבקיות החלקיקים

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2.9. מידע נוסף

1.1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים
לא קיים כל מידע נוסף

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים
לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק יציבות וראקטיביות

1.1.10. תגובתיות

אדים קורוזיביים.

2.1.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.1.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא קיים כל מידע נוסף.

4.1.10. תנאים מהם יש להימנע

אור שמש ישיר, טמפרטורות גבוהות ביותר או נמוכות ביותר.

5.1.10. חומרים בלתי תואמים

חומצות חזקות. בסיסים חזקים.

6.1.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. פירוק תרמי מייצר: עשן, פחמן חד-חמצני, פחמן דו-חמצני, אדים קורוזיביים.

11 פרק מידע טוקסיקולוגי

1.1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

אינו מסווג

רעילות חריפה

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
1690 mg/kg (Rat)	LC50 דרך הפה חולדה
1870 mg/kg	LD50 עורי חולדה
4.9 mg/l	LC50 בשאיפה - חולדה
פנול, לאחר סטריניזציה(61788-44-1)	
> 2500 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg	LD50 עורי חולדה
158.31 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
1090 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה
> 3100 mg/kg	LD50 עורי חולדה
> 3100 mg/kg	LC50 עורי
1.34 mg/l/4h	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
1490 mg/kg	LC50 דרך הפה חולדה

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)	LC50 דרך הפה חולדה
> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)	LD50 עורי חולדה

קורוזיה או גירוי של העור
פגיעה רצינית / גירוי בעיניים
הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט

יכולת לגרום לסרטן
מידע נוסף
רעילות למערכת הרבייה
מידע נוסף
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה
רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית
מידע נוסף
סכנת שאיפה
מידע נוסף

גורם לכוויות חמורות בעור.
גורם נזק חמור לעיניים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים
אינו מסווג
על סמך הנתונים הזמינים, קריטריוני הסיווג אינם מתמלאים

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

2.2.11. מידע נוסף

סיכון פוטנציאלי להשפעה ותסמינים שליליים על בריאות האדם
לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק מידע אקולוגי

1.12. רעילות

מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. אקולוגיה - מים

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
130 mg/l (LC50; 48 h)	LC50 - דגים [1]
1800 mg/l	LOEC (אקוטי)
1000 mg/l	NOEC (אקוטי)
פנול, לאחר סטירניזציה(61788-44-1)	
5.6 mg/l	LC50 - דגים [1]
9.7 mg/l	LC50 - חי במים אחר [1]
1.44 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]
0.326 mg/l (Algae, Literature study)	EC50 - ל-72 שעות - אצות [1]
3.2 mg/l	NOEC (אקוטי)
0.326 mg/l (72 h; Algae)	ערך סף - אצות [1]
0.14 mg/l (72 h; Algae)	ערך סף - אצות [2]
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
75 mg/l	LC50 - דגים [1]
20.3 ppb	LC50 - חי במים אחר [1]
15 mg/l	EC50 - סרטנאים [1]

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
15 mg/l	LOEC (כרוני)
10.5 mg/kg	NOEC (אקוטי)
4.7 mg/l	NOEC (כרוני)
4.7 mg/l	NOEC כרוני סרטנאים
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)	LC50 - דגים [1]
70.9 mg/l (96 h; Pisces)	LC50 - דגים [2]
84 mg/l (72 h; Desmodemus subspicatus; growth rate; ECHA)	EC50 - חי במים אחר [1]
84 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodemus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)	ErC50 אצות
2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)	NOEC (כרוני)
10 - 100, Algae	ערך סף - אצות [1]
84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)	ערך סף - אצות [2]

2.12. הישארות ופריקות

HIT-RE 500 V4, B	
עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה.	הישארות ופריקות
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
0.000231 חומר O ₂ /g	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
0.004827 חומר O ₂ /g	דרישה כימית לחמצן (COD)

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500 V4, B	
לא נקבע.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
0.27 (Estimated value)	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)	BCF - דגים [1]
3246 mg/l	BCF - דגים [2]
6.24 – 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל הצטברות ביולוגית.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
פוטנציאל נמוך להצטברות במערכות ביולוגיות.	פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

4.12. יכולת הסעה בקרקע

פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)	
מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Koc)	3.145 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
אקולוגיה - קרקע	Low potential for mobility in soil.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Koc)	1.32 (log Koc, Calculated value)
אקולוגיה - קרקע	Highly mobile in soil.

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

רכיב	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	פנול, לאחר סטירניזציה (61788-44-1)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	m-Xylylenediamine (1477-55-0)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

מידע נוסף מנע פליטה לסביבה.

13 פרק שיקולי חיסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

סילוק על פי התקנות הרשמיות.
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. אריזה מזהמת על ידי המוצר: סלק באופן בטוח על פי התקנות המקומיות/הלאומיות.
מנע פליטה לסביבה.
09 04 08 * - פסולת מדבקים וחומרי איטום שמכילים ממסים אורגניים וחומרים מסוכנים אחרים
27 01 20 * - צבע, דיו דבקים ושרפים המכילים חומרים מסוכנים

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת)
המלצות לסילוק מוצרים/אריזות לפסולת
אקולוגיה - חומרי פסולת
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW)

14 פרק מידע לגבי תעבורה

ADR / IMDG / IATA / RID לפי

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה			
3259	3259	3259	3259

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

RID	IATA	IMDG	ADR
2.14. שם משלוח של האו"ם			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
תיאור מסמכי ההסעה			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)
3.14. סוגי הסיכונים בהסעה			
8	8	8	8
4.14. קבוצת אריזה			
II	II	II	II
5.14. מפגעים סביבתיים			
לא מסוכן לסביבה	לא מסוכן לסביבה	לא מסוכן לסביבה לא מזהם ימי	לא מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף			

6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

<p>C8 274 1kg P002, IBC08 MP10 2</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="margin: 0;">80</p> <p style="margin: 0;">3259</p> </div> <p>E</p>	<p>תעבורה דרך היבשה קוד סיווג (ADR) הוראות מיוחדות (ADA) כמויות מוגבלות (ADR) הנחיות אריזה (ADR) הוראות לאריזות מעורבות (ADR) קטיגורית הסעה (ADR) פלטות כתומות</p> <p>קוד מגבלות המנהרה (ADR)</p> <p>תעבורה דרך הים Special provision (IMDG) כמויות מוגבלות (IMDG) הנחיות אריזה (IMDG) מס' EmS (אש) מס' EmS (שפיכה) קטיגוריית אחסון (IMDG) מס' MFAG</p> <p>תעבורה באוויר הנחיות אריזה (IATA) (PCA) כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA) הנחיות אריזה (IATA) (CAO)</p>
--	--

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

A3

הוראות מיוחדות (IATA)

תעבורה ברכבת

274
1kg
P002, IBC08

הוראות מיוחדות (RID)
כמויות מוגבלות (RID)
הנחיות אריזה (RID)

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק מידע רגולטורי

1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

1.1.15. תקנות EU

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)	
קוד ייחוס	חל על
3(b)	m-Xylylenediamine ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6- ; לאחר סטירניזציה ; פנול, methyl-1,5-pentanediamine-2 tris(dimethylaminomethyl)phenol
3(c)	m-Xylylenediamine ; לאחר סטירניזציה ; פנול,

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים. אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

2.1.15. תקנות לאומיות

לא קיים כל מידע נוסף

2.15. הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

16 פרק מידע נוסף

ציון שינויים

פרק	פרטי שהשתנה	שינוי	הערות
	פורמט גיליון בטיחות של האיחוד האירופי בהתאם לתקנת הנציבות (EU) 2020/878	שונה	

קיצורים וראשי תיבות

ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החרפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
CLP	תקנות סיווג תיווי ואריזה; תקנה (EC) מספר 1272/2008
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

קיצורים וראשי תיבות:

International Maritime Dangerous Goods	IMDG
ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)	LC50
מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)	LD50
הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות	LOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות	NOAEC
רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים	NOAEL
הריכוז בו לא נצפו השפעות	NOEC
משת"ר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל	PBT
ריכוז אי-השפעה חזוי	PNEC
רישום, הערכה, רישוי ומגבלות של תקנות כימיות (EC) מס' 1907/2006	REACH
תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת	RID
גליון מידע בטיחותי	SDS
משת"ר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות	vPvB

ללא.

מידע נוסף

טקסט שלם של משפטים H ו- EEUH:

רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Dermal)
רעילות אקוטית (שאיפה: אבק, רסס) קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)
רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4	Acute Tox. 4 (Oral)
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 2	Aquatic Chronic 2
מסוכן לסביבת מים - סיכון כרוני, קטגוריה 3	Aquatic Chronic 3
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1	Eye Dam. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1	Skin Corr. 1
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B	Skin Corr. 1B
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1C	Skin Corr. 1C
קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2	Skin Irrit. 2
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1	Skin Sens. 1
ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1B	Skin Sens. 1B
רעילות ספציפית לאיבר מטרס – חשיפה יחידה, קטגוריה 3, גירוי בדרכי הנשימה	STOT SE 3
מזיק בבליעה.	H302
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
מזיק בשאיפה.	H332

HIT-RE 500 V4, B

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

טקסט שלם של משפטים H ו- EUH:

H335	עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H411	רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.
H412	מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

סיווג והליך ששימשו לקביעת הסיווג עבור תערובות בהתאם לתקנה (CLP) 1272/2008 (EC)

Skin Corr. 1B	H314	שיפוט של מומחה
Eye Dam. 1	H318	שיטת חישוב
Skin Sens. 1	H317	שיטת חישוב
STOT SE 3	H335	שיטת חישוב
Aquatic Chronic 3	H412	שיטת חישוב

SDS_EU (hebrew)_Hilti

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר