

# HIT-RE 500 V4

<b>en</b>	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)
<b>de</b>	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)
<b>nl</b>	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)
<b>fr</b>	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)
<b>da</b>	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)
<b>sv</b>	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)
<b>fi</b>	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)
<b>hu</b>	Ezt a biztonági 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)
<b>es</b>	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)
<b>pt</b>	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)
<b>it</b>	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)
<b>pl</b>	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)
<b>ru</b>	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)
<b>el</b>	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας 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)
<b>cs</b>	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)
<b>bg</b>	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)
<b>lv</b>	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu 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)
<b>lt</b>	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)
<b>sk</b>	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)
<b>sl</b>	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

<b>et</b>	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartidele: 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)
<b>ro</b>	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)
<b>hr</b>	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)
<b>tr</b>	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)
<b>uk</b>	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)
<b>zh</b>	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）
<b>ar</b>	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)
<b>ja</b>	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 (ファイルパック 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 (ファイルパック 連結部に表示)
<b>sr</b>	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)
<b>ms</b>	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)
<b>ko</b>	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)
<b>id</b>	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)
<b>he</b>	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)
<b>th</b>	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)
<b>vi</b>	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)
<b>zh tw</b>	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)
<b>kk</b>	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

Informazioni di sicurezza per le prodotti bi-componente

Data di pubblicazione: 11/11/2022

Data di revisione: 11/11/2022

Sostituisce la scheda: 09/09/2021 Versione: 2.0

## SEZIONE 1: identificazione del kit

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto

HIT-RE 500 V4

Codice prodotto

BU Anchor



### 1.2 Informazioni sul fornitore della Informazioni di sicurezza per le prodotti bi-componente

Hilti Italia S.p.A.  
Piazza Montanelli 20  
20099 Sesto San Giovanni (Milano) - Italien  
T +39 02 212 72  
800 827013 - F +3902 25902189  
[Clienti@hilti.com](mailto:Clienti@hilti.com)

## SEZIONE 2: Informazioni generali

Stoccaggio

Temperatura di stoccaggio: 5 - 25 °C

Si include una SDS (scheda di sicurezza) per ciascuno di questi componenti. Si prega di non separare nessuna SDS (scheda di sicurezza) dei componenti da questo frontespizio

Questo Kit deve essere maneggiato in accordo alla buona pratica di laboratorio e devono essere utilizzati dispositivi di protezione individuale appropriati

## SEZIONE 3: Kit contenuto

### Classificazione del prodotto

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500 V4

Kit Scheda di Sicurezza (SIS)

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

Componenti pericolosi

Indicazioni di pericolo (CLP)

Consigli di prudenza (CLP)

Pericolo

Resine epossidiche, Ammine

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

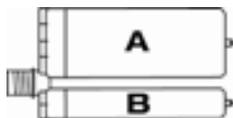
Frasei supplementari

## Ulteriori indicazioni

Cartuccia morbida bi-componente, contiene:

Componente A: resina epossidica, materiale riempitivo

Componente B: indurente a base di ammina, materiale riempitivo



Nome	Descrizione generale	Quantità	Unità	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

## SEZIONE 4: Informazioni generali

Informazioni generali

Uso riservato agli utilizzatori professionali

## SEZIONE 5: Consiglio per la manipolazione sicura

Misure di carattere generale

Precauzioni ambientali

Condizioni per lo stoccaggio

Misure tecniche

Precauzioni per la manipolazione sicura

Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche

Non disperdere nell'ambiente

Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale.

Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

Adeguarsi ai regolamenti in vigore

Indossare un dispositivo di protezione individuale

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

# HIT-RE 500 V4

## Kit Scheda di Sicurezza (SIS)

Metodi di pulizia	Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale Raccogliere meccanicamente il prodotto Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Conservare lontano da altri materiali.
Metodi per il contenimento	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Materiali incompatibili	Fonti di accensione Luce solare diretta
Prodotti incompatibili	Alcali forti Acidi forti

### SEZIONE 6: Misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Consultare immediatamente un medico. Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Non provocare il vomito Sciacquare la bocca Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Lavare abbondantemente con acqua/... Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso generale	Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
Sintomi/effetti	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Altro consiglio o trattamento medico	Trattamento sintomatico

### SEZIONE 7: Misure di lotta antincendio

Istruzioni per l'estinzione	Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti Cautela in caso di incendio chimico Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio
Protezione durante la lotta antincendio	Respiratore autonomo isolante Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	La decomposizione termica genera : Anidride carbonica Monossido di carbonio

### SEZIONE 8: Altre informazioni

Dati non disponibili

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 11/11/2022

Data di revisione: 11/11/2022

Sostituisce la versione di: 09/09/2021

Versione: 1.3

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Miscela
Nome del prodotto	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Codice prodotto	BU Anchor

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	Componente di malta cementizia composta a base di resine sintetiche per chiodi usati nell'industria edilizia

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Hilti Italia S.p.A.  
Piazza Montanelli 20  
IT- 20099 Sesto San Giovanni (Milano)  
Italia  
T +39 02 212 72  
800 827013 - F +3902 25902189  
[Clienti@hilti.com](mailto:Clienti@hilti.com)

##### Scheda rilasciata da

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +39 02 212 72 800 827013
---------------------	--

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 –	H335
Irritazione delle vie respiratorie	
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3	H412
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

GHS07

Avvertenza (CLP)

Contiene

Pericolo

2-metilpentan-1,5-diammina, Fenolo, stirenato, 1,3-benzendimetanammina, 3-amminopropiltriotosossilano

Indicazioni di pericolo (CLP)

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP)

P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Fenolo, stirenato (61788-44-1)	PBT: non ancora valutato vPvB: non ancora valutato
1,3-benzendimetanammina (1477-55-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
3-amminopropiltriotosossilano (919-30-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
2-metilpentan-1,5-diammina(15520-10-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Fenolo, stirenato(61788-44-1)	ED: non ancora valutato
1,3-benzodimetanamina(1477-55-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo(90-72-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
3-amminopropiltriotosilano(919-30-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-metilpentan-1,5-diammina	Numero CAS: 15520-10-2 Numero CE: 239-556-6 no. REACH: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1690 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 (ATE=1870 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenolo, stirenato	Numero CAS: 61788-44-1 Numero CE: 262-975-0 no. REACH: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,3-benzendimetanammina	Numero CAS: 1477-55-0 Numero CE: 216-032-5 no. REACH: 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=660 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia), H332 (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-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Numero CAS: 90-72-2 Numero CE: 202-013-9 Numero indice EU: 603-069-00-0 no. REACH: 01-2119560597-27	1 - 3	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-amminopropiltriectossisilano	Numero CAS: 919-30-2 Numero CE: 213-048-4 Numero indice EU: 612-108-00-0 no. REACH: 01-2119480479-24	1 - 3	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1491,5 mg/kg di peso corporeo) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Lavare abbondantemente con acqua/.... Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Consultare immediatamente un medico. Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare un getto compatto di acqua.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio Respiratore autonomo isolante. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza Allontanare il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

Procedure di emergenza Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Raccogliere meccanicamente il prodotto. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Conservare lontano da altri materiali.

Altre informazioni Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

Misure di igiene Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche Adeguarsi ai regolamenti in vigore.

Condizioni per lo stoccaggio Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

Prodotti incompatibili Alkali forti. Acidi forti.

Materiali incompatibili Fonti di accensione. Luce solare diretta.

Temperatura di stoccaggio 5 – 25 °C

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Calore e sorgenti di ignizione

Evitare il calore e il sole diretto.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni

Il prodotto ha una consistenza pastosa. Per questo prodotto, i limiti di esposizione alle polveri inalabili non sono rilevanti.

#### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi. Evitare le esposizioni inutili.

##### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi

#### Protezione degli occhi

Tipo	Campo di applicazione	Caratteristico	Standard
Occhiali di sicurezza	Particelle	limpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione delle mani:

Indossare guanti. Il tempo di permeazione non è equivalente al tempo massimo di di indossatura, che di regola deve essere inferiore! Il contatto con miscele di sostanze o con sostanze di diverso tipo può abbreviare la durata effettiva della protezione.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	> 0,4		EN ISO 374

### Altre protezioni per la pelle

#### Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non richiede misure specifiche o particolari, purchè si rispettano le regole generali di sicurezza e d'igiene industriale.

##### Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

##### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	rosso.
Aspetto	Pasta tissotropica.
Odore	Amminico.
Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non disponibile
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Viscosità dinamica	50 – 70 Pa·s HN-0333
Solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	Non disponibile
Densità	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	Non applicabile

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Vapori corrosivi.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica genera : fumo. Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Vapori corrosivi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato

#### 2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)

DL50 orale ratto	1690 mg/kg (Ratto)
DL50 cutaneo ratto	1870 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	4,9 mg/l

#### Fenolo, stirenato (61788-44-1)

DL50 orale ratto	> 2500 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	158,31 mg/l/4h

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>1,3-benzendimetanammina (1477-55-0)</b>	
DL50 orale ratto	1090 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 3100 mg/kg
LD50 cutanea	> 3100 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	1,34 mg/l/4h

<b>2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)</b>	
DL50 orale ratto	2169 mg/kg (Ratto; Equivalente o simile all'OCSE 401; Studio di letteratura; 2169 mg/kg bodyweight; Ratto; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; Studio di letteratura; Altro; >1 ml/kg; Ratto; Valore sperimentale)

<b>3-amminopropiltriotosisilano (919-30-2)</b>	
DL50 orale ratto	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Orale)
DL50 cutaneo coniglio	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 ore, Coniglio, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Dermale)
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	> 5 ppm (OCSE 403, 6 ore, Ratto, Maschile, Valore sperimentale, Inalazione (vapori))

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità per la riproduzione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

<b>2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - acqua Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)

Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

<b>2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)</b>	
CL50 - Pesci [1]	130 mg/l (CL50; 48 h)
LOEC (acuto)	1800 mg/l
NOEC (acuta)	1000 mg/l
<b>Fenolo, stirenato (61788-44-1)</b>	
CL50 - Pesci [1]	5,6 mg/l
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	9,7 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
CE50 72h - Alghe [1]	0,326 mg/l (Algae, Studio di letteratura)
NOEC (acuta)	3,2 mg/l
Limite di soglia - Alghe [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Limite di soglia - Alghe [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
<b>1,3-benzendimetanammina (1477-55-0)</b>	
CL50 - Pesci [1]	75 mg/l
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	20,3 ppb
CE50 - Crostacei [1]	15 mg/l
LOEC (cronico)	15 mg/l
NOEC (acuta)	10,5 mg/kg
NOEC (cronico)	4,7 mg/l
NOEC cronico crostaceo	4,7 mg/l
<b>2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentrazione nominale)
CL50 - Pesci [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alghe	84 mg/l (OCSE 201, 72 ore, Desmodesmus subspicatus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)
NOEC (cronico)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Limite di soglia - Alghe [1]	10 - 100, Algae
Limite di soglia - Alghe [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Tasso di crescita)
<b>3-aminopropiltrirossilano (919-30-2)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 934 mg/l (OCSE 203, 96 ore, Brachydanio rerio, Sistema semistatico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)
CE50 - Crostacei [1]	331 mg/l (OCSE 202, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

3-amminopropiltriotosisilano (919-30-2)	
ErC50 alghe	> 1000 mg/l (Metodo UE C.3, 72 ore, Scenedesmus subspicatus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

HIT-RE 500 V4, B	
Persistenza e degradabilità	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
Fenolo, stirenato (61788-44-1)	
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g sostanza
3-amminopropiltriotosisilano (919-30-2)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile nell'acqua.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

HIT-RE 500 V4, B	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.
2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,27 (Valore stimato)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).
Fenolo, stirenato (61788-44-1)	
BCF - Pesci [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Acqua dolce (non salina), Peso in evidenza, Peso fresco)
BCF - Pesci [2]	3246 mg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valore sperimentale; OCSE 123)
Potenziale di bioaccumulo	Potenziale di bioaccumulo.
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,77 (Letteratura; 0.219; Valore sperimentale; Equivalente o simile all'OCSE 107; 21.5 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).
3-amminopropiltriotosisilano (919-30-2)	
BCF - Pesci [1]	3,4 (OCSE 305, 8 settimana/e, Cyprinus carpio, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Peso fresco)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

### 12.4. Mobilità nel suolo

Fenolo, stirenato (61788-44-1)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	3,145 (log Koc, OCSE 121, Valore sperimentale)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di mobilità nel suolo.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)</b>	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Molto mobile nel suolo.

<b>3-aminopropiltrirossisilano (919-30-2)</b>	
Ecologia - suolo	Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)  
Consigli per lo smaltimento del  
Prodotto/Imballaggio

Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.  
Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Imballaggi contaminati dal prodotto : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

Ecologia - rifiuti  
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti

Non disperdere nell'ambiente.  
08 04 09\* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
20 01 27\* - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>			
AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.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)	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>			
UN 3259 AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.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 AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
8	8	8	8

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	C8
Disposizioni speciali (ADR)	274
Quantità limitate (ADR)	1kg
Istruzioni di imballaggio (ADR)	P002, IBC08
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	MP10
Categoria di trasporto (ADR)	2
Pannello arancione	



Codice restrizione in galleria (ADR)	E
--------------------------------------	---

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	274
Quantità limitate (IMDG)	1 kg
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	P002
N° EmS (Incendio)	F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	S-B
Categoria di stivaggio (IMDG)	A
Numero GSMU	154

#### Trasporto aereo

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	859
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	15kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	863
Disposizioni speciali (IATA)	A3

#### Trasporto per ferrovia

Disposizioni speciali (RID)	274
Quantità limitate (RID)	1kg
Istruzioni di imballaggio (RID)	P002, IBC08

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

##### Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	2-metilpentan-1,5-diammina ; Fenolo, stirenato ; 1,3-benzendimetanammina ; 3-amminopropiltriotosossilano ; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
3(c)	Fenolo, stirenato ; 1,3-benzendimetanammina

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE	Modificato	

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
CE50	Concentrazione mediana efficace
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Altre informazioni

Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Giudizio di esperti
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

SDS\_EU\_Hilti

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 11/11/2022

Data di revisione: 11/11/2022

Sostituisce la versione di: 09/09/2021

Versione: 2.0

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Miscela
Nome del prodotto	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Codice prodotto	BU Anchor

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	Componente di malta cementizia composta a base di resine sintetiche per chiodi usati nell'industria edilizia

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Hilti Italia S.p.A.  
Piazza Montanelli 20  
IT- 20099 Sesto San Giovanni (Milano)  
Italia  
T +39 02 212 72  
800 827013 - F +3902 25902189  
[Clienti@hilti.com](mailto:Clienti@hilti.com)

##### Scheda rilasciata da

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +39 02 212 72 800 827013
---------------------	--

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2	H411
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05



GHS07



GHS09

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Avvertenza (CLP)	Pericolo
Contiene	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano, Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo, Trimethyloethantriglycidylether, 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano, [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano
Indicazioni di pericolo (CLP)	H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti. P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano(1675-54-3)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Trimethylolethantriglycidylether(68460-21-9)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano(2425-79-8)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano(2530-83-8)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Numero CAS: 1675-54-3 Numero CE: 216-823-5 no. REACH: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	no. REACH: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethylolethantriglycidylether	Numero CAS: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Numero CAS: 2425-79-8 Numero CE: 219-371-7 Numero indice EU: 603-072-00-7 no. REACH: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1163 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 (ATE=1130 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Numero CAS: 2530-83-8 Numero CE: 219-784-2 no. REACH: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Numero CAS: 1675-54-3 Numero CE: 216-823-5 no. REACH: 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Permettere all' interessato di respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Risciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Sciacquare la bocca. Consultare un medico. Non provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma. Sabbia.
----------------------------	--

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Mezzi di estinzione non idonei Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Monossido di carbonio.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio Respiratore autonomo isolante. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza Allontanare il personale non necessario.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

Procedure di emergenza Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Raccogliere meccanicamente il prodotto. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Conservare lontano da altri materiali.

Altre informazioni Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

Misure di igiene Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio Proteggere dai raggi solari.

Prodotti incompatibili Alcali forti. Acidi forti.

Materiali incompatibili Fonti di accensione. Luce solare diretta.

Temperatura di stoccaggio 5 – 25 °C

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Calore e sorgenti di ignizione

Evitare il calore e il sole diretto.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Nessuna misura specifica identificata.

#### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi. Evitare le esposizioni inutili.

##### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristico	Standard
Occhiali di sicurezza	Particelle	limpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione delle mani:

Indossare guanti. Il tempo di permeazione non è equivalente al tempo massimo di di indossatura, che di regola deve essere inferiore! Il contatto con miscele di sostanze o con sostanze di diverso tipo può abbreviare la durata effettiva della protezione.

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	> 0,4		EN ISO 374

### Altre protezioni per la pelle

#### Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non richiede misure specifiche o particolari, purchè si rispettano le regole generali di sicurezza e d'igiene industriale.

##### Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori:

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

##### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	Grigio chiaro.
Aspetto	Pasta tissotropica.
Odore	caratteristico.
Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	6,6
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Viscosità dinamica	45 – 59 Pa·s 23 °C
Solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	Non disponibile
Densità	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	Non applicabile

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica genera : fumo. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; OCSE 420; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; Valore sperimentale; OCSE 402)

#### Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo (Rat; ECHA)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (Rat; ECHA)

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)</b>	
DL50 orale ratto	2980 mg/kg (Ratto)
LD50 orale	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutaneo coniglio	1130 mg/kg (Coniglio)

<b>[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)</b>	
DL50 orale ratto	8025 mg/kg di peso corporeo (Ratto; Equivalente o simile all'OCSE 401; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo coniglio	4250 mg/kg di peso corporeo (Coniglio; Valore sperimentale; Equivalente o simile all'OCSE 402)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea. pH: 6,6
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari. pH: 6,6
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato
Cancerogenicità	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile

Tossicità per la riproduzione	Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - acqua	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
CL50 - Pesci [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letale)
CL50 - Pesci [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentrazione nominale)

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
CE50 - Crostacei [1]	2 mg/l (OCSE 202, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Concentrazione nominale)
CE50 72h - Alghe [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Biomassa)
Limite di soglia - Alghe [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Limite di soglia - Alghe [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
<b>1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)</b>	
CL50 - Pesci [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	> 160 mg/l
NOEC (acuta)	40 mg/l
Limite di soglia - Alghe [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
<b>[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)</b>	
CL50 - Pesci [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Figlio)
CL50 - Pesci [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crostacei [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Limite di soglia - Alghe [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Limite di soglia - Alghe [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
<b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>	
<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Persistenza e degradabilità	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.
<b>1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)</b>	
Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g sostanza
<b>12.3. Potenziale di bioaccumulo</b>	
<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	≥ 2,918 (Valore sperimentale; Metodo UE A.8; 25 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).
<b>1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,15
<b>[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-0,92 (Valore stimato)
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	
<b>2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)</b>	
Tensione superficiale	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
Ecologia - suolo	Nessun dato (sperimentale) disponibile sulla mobilità della sostanza.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Imballaggi contaminati dal prodotto : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Ecologia - rifiuti	Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	08 04 09* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 20 01 27* - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Disposizione(i) speciale(i) applicate: 375	Disposizione(i) speciale(i) applicate: 969	Disposizione(i) speciale(i) applicate: A197	Disposizione(i) speciale(i) applicate: 375

Queste materie, quando vengono trasportate in imballaggi semplici o combinati contenenti un quantitativo netto per imballaggio semplice o interno minore o uguale a 5 litri per i liquidi o aventi una massa netta per imballaggio semplice o interno minore o uguale a 5 kg per i solidi, non sono soggetti ad alcuna altra disposizione dell'ADR a condizione che gli imballaggi soddisfino le disposizioni generali del 4.1.1.1, 4.1.1.2 e dal 4.1.1.4 al 4.1.1.8.

### 14.1. Numero ONU o numero ID

UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
---------	---------	---------	---------

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo)	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)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo)
--	---	---	--

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>Descrizione del documento di trasporto</b>			
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo), 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)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo), 9, III
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Si applica la deroga per le sostanze pericolose per l'ambiente (quantità di liquidi ≤ 5 litri e massa netta dei solidi ≤ 5 kg). Il simbolo sostanza pericolosa per l'ambiente non è quindi richiesto, come stabilito nel regolamento ADR, sezione 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	M7
Disposizioni speciali (ADR)	274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADR)	5kg
Istruzioni di imballaggio (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	MP10
Categoria di trasporto (ADR)	3
Pannello arancione	

Codice restrizione in galleria (ADR) -

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Quantità limitate (IMDG)	5 kg
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	LP02, P002

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

N° EmS (Incendio)	F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	S-F
Categoria di stivaggio (IMDG)	A
Conservazione e manipolazione (IMDG)	SW23
Numero GSMU	171

### Trasporto aereo

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	956
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	400kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	956
Disposizioni speciali (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

### Trasporto per ferrovia

Disposizioni speciali (RID)	274, 335, 375, 601
Quantità limitate (RID)	5kg
Istruzioni di imballaggio (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
1.1	UFI	Modificato	
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Modificato	
2.2	Pittogrammi di pericoli (CLP)	Modificato	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
14	Informazioni sul trasporto	Modificato	

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
CE50	Concentrazione mediana efficace
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Abbreviazioni ed acronimi:	
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Altre informazioni Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

SDS\_EU\_Hilti

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

# HIT-RE 500 V4

Informazioni di sicurezza per le prodotti bi-componente

Data di pubblicazione: 09/09/2021

Data di revisione: 09/09/2021

Sostituisce la scheda: 07/07/2021 Versione: 1.2

## SEZIONE 1: identificazione del kit

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto

HIT-RE 500 V4

Codice prodotto

BU Anchor



### 1.2 Informazioni sul fornitore della Informazioni di sicurezza per le prodotti bi-componente

Hilti Italia S.p.A.

Piazza Montanelli 20

20099 Sesto San Giovanni (Milano) - Italien

T +39 02 212 72

800 827013 - F +3902 25902189

[Clienti@hilti.com](mailto:Clienti@hilti.com)

## SEZIONE 2: Informazioni generali

Stoccaggio

Temperatura di stoccaggio: 5 - 25 °C

Si include una SDS (scheda di sicurezza) per ciascuno di questi componenti. Si prega di non separare nessuna SDS (scheda di sicurezza) dei componenti da questo frontespizio

Questo Kit deve essere maneggiato in accordo alla buona pratica di laboratorio e devono essere utilizzati dispositivi di protezione individuale appropriati

## SEZIONE 3: Kit contenuto

### Classificazione del prodotto

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Muta. 2 H341

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

### Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500 V4

## Scheda di Sicurezza del Kit

### Pittogrammi di pericoli (CLP)



### Avvertenza (CLP)

### Componenti pericolosi

### Indicazioni di pericolo (CLP)

### Consigli di prudenza (CLP)

### Pericolo

Resine epossidiche, Ammine

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti.

P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.

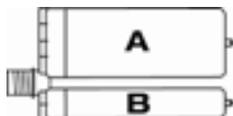
### Fraasi supplementari

### Ulteriori indicazioni

Cartuccia morbida bi-componente, contiene:

Componente A: resina epossidica, materiale riempitivo

Componente B: indurente a base di ammina, materiale riempitivo



Nome	Descrizione generale	Quantità	Unità	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	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		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

## SEZIONE 4: Informazioni generali

Informazioni generali

Uso riservato agli utilizzatori professionali

## SEZIONE 5: Consiglio per la manipolazione sicura

Misure di carattere generale

Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato

Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche

Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche

Non disperdere nell'ambiente

Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale.

Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

# HIT-RE 500 V4

## Scheda di Sicurezza del Kit

---

Condizioni per lo stoccaggio	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
Misure tecniche	Adeguarsi ai regolamenti in vigore
Precauzioni per la manipolazione sicura	Indossare un dispositivo di protezione individuale Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento
Metodi di pulizia	Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale Raccogliere meccanicamente il prodotto Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Conservare lontano da altri materiali.
Metodi per il contenimento	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Materiali incompatibili	Fonti di accensione Luce solare diretta
Prodotti incompatibili	Alcali forti Acidi forti

### SEZIONE 6: Misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Consultare immediatamente un medico. Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Non provocare il vomito Sciacquare la bocca Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Lavare abbondantemente con acqua/... Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso generale	Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta)
Sintomi/effetti	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	Può provocare una reazione allergica cutanea.

### SEZIONE 7: Misure di lotta antincendio

Istruzioni per l'estinzione	Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti Cautela in caso di incendio chimico Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio
Protezione durante la lotta antincendio	Respiratore autonomo isolante Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	La decomposizione termica genera : Anidride carbonica Monossido di carbonio

### SEZIONE 8: Altre informazioni

Dati non disponibili

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 09/09/2021

Data di revisione: 09/09/2021

Sostituisce la versione di: 08/07/2021

Versione: 1.2

### SEZIONE 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Miscela
Nome del prodotto	HIT-RE 500 V4, A
Codice prodotto	BU Anchor

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	Componente di malta cementizia composta a base di resine sintetiche per chiodi usati nell'industria edilizia

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Hilti Italia S.p.A.  
Piazza Montanelli 20  
20099 Sesto San Giovanni (Milano) - Italien  
T +39 02 212 72  
800 827013 - F +3902 25902189  
[Clienti@hilti.com](mailto:Clienti@hilti.com)

##### Scheda rilasciata da

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +39 02 212 72 800 827013
---------------------	--

### SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2	H341
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2	H411
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP)

Pericolo

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Contiene	1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano ; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano; 1,3 Propanediolo, 2 etil-2- (idrossimetil) -, polimero con 2- (clorometil) ossirano; Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo; [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano
Indicazioni di pericolo (CLP)	H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti. P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico. DQTT-X0KD-481H-3AJU
UFI	

### 2.3. Altri pericoli

Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,3 Propanediolo, 2 etil-2- (idrossimetil) -, polimero con 2- (clorometil) ossirano	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano(1675-54-3)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
1,3 Propanediolo, 2 etil-2- (idrossimetil) -, polimero con 2- (clorometil) ossirano	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano(2530-83-8)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Numero CAS 1675-54-3 Numero CE 216-823-5 no. REACH 01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	no. REACH 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano	Numero CAS 2425-79-8 Numero CE 219-371-7 Numero indice EU 603-072-00-7 no. REACH 01-2119494060-45	5 – 10	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 Propanediolo, 2 etil-2- (idrossimetil) -, polimero con 2- (clorometil) ossirano	Numero CE 701-135-4 no. REACH 01-2120078341-60	5 – 10	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-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Numero CAS 2530-83-8 Numero CE 219-784-2 no. REACH 01-2119513212-58	3 – 5	Eye Dam. 1, H318

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Numero CAS 1675-54-3 Numero CE 216-823-5 no. REACH 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Permettere all'interessato di respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione della pelle: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Risciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Sciacquare la bocca. Consultare un medico. Non provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 5 Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Polvere secca. Schiuma. Sabbia.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare un getto compatto di acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Monossido di carbonio.
--	---

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	Respiratore autonomo isolante. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

## SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale	Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato.
------------------------------	---

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	Allontanare il personale non necessario.
------------------------	--

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione

Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.

Procedure di emergenza

Ventilare la zona.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia

Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Raccogliere meccanicamente il prodotto. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Conservare lontano da altri materiali.

Altre informazioni

Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro.

Misure di igiene

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio

Proteggere dai raggi solari.

Prodotti incompatibili

Alcali forti. Acidi forti.

Materiali incompatibili

Fonti di accensione. Luce solare diretta.

Temperatura di stoccaggio

5 – 25 °C

Calore e sorgenti di ignizione

Evitare il calore e il sole diretto.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Ulteriori indicazioni

Il prodotto ha una consistenza pastosa. Per questo prodotto, i limiti di esposizione alle polveri inalabili non sono rilevanti.

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei

Nessuna misura specifica identificata.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi. Evitare le esposizioni inutili.

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi

#### Protezione degli occhi:

Tipo	Campo di applicazione	Caratteristico	Standard
Occhiali di sicurezza	Particelle	limpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani

Indossare guanti. Il tempo di permeazione non è equivalente al tempo massimo di di indossatura, che di regola deve essere inferiore! Il contatto con miscele di sostanze o con sostanze di diverso tipo può abbreviare la durata effettiva della protezione.

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	> 0,4		EN ISO 374

#### Altre protezioni per la pelle

##### Indumenti protettivi - scelta del materiale

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Non richiede misure specifiche o particolari, purchè si rispettano le regole generali di sicurezza e d'igiene industriale.

#### Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori

Evitare il contatto durante la gravidanza/allattamento.

#### Altre informazioni

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	Grigio chiaro.
Aspetto	Pasta tissotropica.
Odore	caratteristico.
Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non disponibile
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Viscosità dinamica	45 – 59 Pa·s 23 °C
Solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	Non disponibile
Densità	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	Non applicabile
Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 10 Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica genera : fumo. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

## SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)

DL50 orale ratto	2980 mg/kg (Ratto)
LD50 orale	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutaneo coniglio	1130 mg/kg (Coniglio)
STA CLP (orale)	1163 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	1130 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (gas)	4500 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	11 mg/l/4h
STA CLP (polveri, nebbie)	1,5 mg/l/4h

#### [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)

DL50 orale ratto	8025 mg/kg di peso corporeo (Ratto; Equivalente o simile all'OCSE 401; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo coniglio	4250 mg/kg di peso corporeo (Coniglio; Valore sperimentale; Equivalente o simile all'OCSE 402)
STA CLP (orale)	8025 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	4250 mg/kg di peso corporeo

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; OCSE 420; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; Valore sperimentale; OCSE 402)

#### Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo

DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo (Rat; ECHA)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo (Rat; ECHA)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
Cancerogenicità	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

Gruppo IARC	3 - Non classificabile
Tossicità per la riproduzione	Può nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ulteriori indicazioni

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - acqua

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)

Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)

CL50 - Pesci [1] 24 mg/l (96 h; Pisces)

CL50 - Altri organismi acquatici [1] > 160 mg/l

NOEC (acuta) 40 mg/l

Limite di soglia - Alghe [1] 88930 mg/l (96 h; Algae)

#### [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)

CL50 - Pesci [1] 55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Figlio)

CL50 - Pesci [2] 237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

CE50 - Crostacei [1] 473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)

Limite di soglia - Alghe [1] 119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)

Limite di soglia - Alghe [2] 250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

CL50 - Pesci [1] 1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letale)

CL50 - Pesci [2] 2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentrazione nominale)

CE50 72h - Alghe [1] 9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Biomassa)

Limite di soglia - Alghe [1] > 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

Limite di soglia - Alghe [2] 4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### HIT-RE 500 V4, A

Persistenza e degradabilità

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

#### 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)

Domanda biochimica di ossigeno (BOD) 0,01982 g O<sub>2</sub>/g sostanza

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### HIT-RE 500 V4, A

Potenziale di bioaccumulo

Non stabilito.

#### 1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) -0,15

#### [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) -0,92 (Valore stimato)

#### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

BCF - Altri organismi acquatici [1] 31 (Valore stimato, Peso fresco)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) ≥ 2,918 (Valore sperimentale; Metodo UE A.8; 25 °C)

Potenziale di bioaccumulo Debole potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilità nel suolo

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
Tensione superficiale	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di adsorbimento nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Formaldeide, prodotti di reazione oligomerica con 1-cloro-2,3-epossipropano e fenolo	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano (2425-79-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,3 Propanediolo, 2 etil-2- (idrossimetil) -, polimero con 2- (clorometil) ossirano	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano (2530-83-8)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Imballaggi contaminati dal prodotto : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Ecologia - rifiuti	Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	08 04 09* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 20 01 27* - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
Descrizione del documento di trasporto			
UN 1759 SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALL Y HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SOLIDO CORROSIVO, N.A.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: C10
Disposizioni speciali (ADR)	: 274
Quantità limitate (ADR)	: 5kg
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP10
Categoria di trasporto (ADR)	: 3
Pannello arancione	:



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

#### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 223, 274
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P002, LP02
N° EmS (Incendio)	: F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-B
Categoria di stivaggio (IMDG)	: A

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Trasporto aereo

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 860  
 Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 25kg  
 Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 864  
 Disposizioni speciali (IATA) : A3, A803

### Trasporto per ferrovia

Disposizioni speciali (RID) : 274  
 Istruzioni di imballaggio (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

##### Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano ; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; [3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano
3(c)	1,4-bis-(2,3-epossipropossi)-butano ; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

#### 15.1.2. Norme nazionali

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16 Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche:

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE	Modificato	
2.2	UFI	Aggiunto	

### Abbreviazioni ed acronimi

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei

# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Abbreviazioni ed acronimi	
CE50	Concentrazione mediana efficace
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Altre informazioni

Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1C	H314	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Muta. 2	H341	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

SDS\_EU\_Hilti



# HIT-RE 500 V4, A

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di pubblicazione: 09/09/2021

Data di revisione: 09/09/2021

Sostituisce la versione di: 07/07/2021

Versione: 1.2

### SEZIONE 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Miscela
Nome del prodotto	HIT-RE 500 V4, B
Codice prodotto	Bu Anchor

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	Componente di malta cementizia composta a base di resine sintetiche per chiodi usati nell'industria edilizia

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore

Hilti Italia S.p.A.  
Piazza Montanelli 20  
20099 Sesto San Giovanni (Milano) - Italien  
T +39 02 212 72  
800 827013 - F +3902 25902189  
[Clienti@hilti.com](mailto:Clienti@hilti.com)

##### Scheda rilasciata da

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +39 02 212 72 800 827013
---------------------	--

### SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3	H335
— Irritazione delle vie respiratorie	
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3	H412
Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16	

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS05

GHS07

Avvertenza (CLP)

Pericolo

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Contiene	2-metilpentan-1,5-diammina; Fenolo, stirenato; 1,3-benzendimetanammina; 3-amminopropiltriectossisilano; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
Indicazioni di pericolo (CLP)	H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H335 - Può irritare le vie respiratorie.
Consigli di prudenza (CLP)	H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. P280 - Proteggere gli occhi, Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti. P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9

### 2.3. Altri pericoli

Componente	
2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Fenolo, stirenato (61788-44-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,3-benzendimetanammina (1477-55-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
3-amminopropiltriectossisilano (919-30-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

Componente	
2-metilpentan-1,5-diammina(15520-10-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
Fenolo, stirenato(61788-44-1)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Componente	
1,3-benzendimetanammina(1477-55-0)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo(90-72-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione
3-amminopropiltriotosisilano(919-30-2)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2-metilpentan-1,5-diammina	Numero CAS 15520-10-2 Numero CE 239-556-6 no. REACH 01-2119976310-41	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
Fenolo, stirenato	Numero CAS 61788-44-1 Numero CE 262-975-0 no. REACH 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-benzendimetanammina	Numero CAS 1477-55-0 Numero CE 216-032-5 no. REACH 01-2119480150-50	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-tri(dimetil-aminometile) fenolo	Numero CAS 90-72-2 Numero CE 202-013-9 Numero indice EU 603-069-00-0 no. REACH 01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
3-amminopropiltriotosisilano	Numero CAS 919-30-2 Numero CE 213-048-4 Numero indice EU 612-108-00-0 no. REACH 01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	Lavare abbondantemente con acqua/... Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Consultare immediatamente un medico. Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un oftalmologo.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sintomi/effetti in caso di inalazione	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 5 Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.
Mezzi di estinzione non idonei	Non utilizzare un getto compatto di acqua.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	La decomposizione termica genera : Anidride carbonica. Monossido di carbonio.
--	---

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	Respiratore autonomo isolante. Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

### SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale	Rischio di scivolamento in presenza di materiale versato.
<b>6.1.1. Per chi non interviene direttamente</b>	
Procedure di emergenza	Allontanare il personale non necessario.
<b>6.1.2. Per chi interviene direttamente</b>	
Mezzi di protezione	Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.
Procedure di emergenza	Ventilare la zona.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Metodi di pulizia	Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale. Raccogliere meccanicamente il prodotto. Sul terreno spazzare o spalare in contenitori adeguati. Conservare lontano da altri materiali.
Altre informazioni	Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.
Misure di igiene	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche	Adeguarsi ai regolamenti in vigore.
Condizioni per lo stoccaggio	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
Prodotti incompatibili	Alcali forti. Acidi forti.
Materiali incompatibili	Fonti di accensione. Luce solare diretta.
Temperatura di stoccaggio	5 – 25 °C
Calore e sorgenti di ignizione	Evitare il calore e il sole diretto.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Ulteriori indicazioni	Il prodotto ha una consistenza pastosa. Per questo prodotto, i limiti di esposizione alle polveri inalabili non sono rilevanti.
-----------------------	---

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Dispositivi di protezione individuale

Occhiali di sicurezza. Guanti. Indumenti protettivi. Evitare le esposizioni inutili.

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi

Usare occhiali di sicurezza che proteggono dagli schizzi

##### Protezione degli occhi:

Tipo	Campo di applicazione	Caratteristico	Standard
Occhiali di sicurezza	Particelle	limpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani

Indossare guanti. Il tempo di permeazione non è equivalente al tempo massimo di di indossatura, che di regola deve essere inferiore! Il contatto con miscele di sostanze o con sostanze di diverso tipo può abbreviare la durata effettiva della protezione.

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	> 0,4		EN ISO 374

#### Altre protezioni per la pelle

##### Indumenti protettivi - scelta del materiale

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale

Non richiede misure specifiche o particolari, purchè si rispettano le regole generali di sicurezza e d'igiene industriale.

#### Limitazione e controllo dell'esposizione dei consumatori

Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.

#### Altre informazioni

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

## SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	rosso.
Aspetto	Pasta tissotropica.
Odore	Amminico.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non disponibile
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Viscosità dinamica	50 – 70 Pa·s HN-0333
Solubilità	Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	Non disponibile
Densità	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	Non applicabile
Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10 Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Vapori corrosivi.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi. La decomposizione termica genera : fumo. Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Vapori corrosivi.

## SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato

#### 2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)

DL50 orale ratto	1690 mg/kg (Ratto)
DL50 cutaneo ratto	1870 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	4,9 mg/l
STA CLP (orale)	1690 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	1870 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (vapori)	4,9 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	4,9 mg/l/4h

#### Fenolo, stirenato (61788-44-1)

DL50 orale ratto	> 2500 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	158,31 mg/l/4h
STA CLP (vapori)	158,31 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	158,31 mg/l/4h

#### 1,3-benzendimetanammina (1477-55-0)

DL50 orale ratto	1090 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 3100 mg/kg
LD50 cutanea	> 3100 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	1,34 mg/l/4h
STA CLP (orale)	660 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (polveri,nebbie)	1,34 mg/l/4h

#### 3-amminopropiltriotossilano (919-30-2)

DL50 orale ratto	1490 mg/kg
STA CLP (orale)	1490 mg/kg di peso corporeo

#### 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)

DL50 orale ratto	2169 mg/kg (Ratto; Equivalente o simile all'OCSE 401; Studio di letteratura; 2169 mg/kg bodyweight; Ratto; Valore sperimentale)
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg (Ratto; Studio di letteratura; Altro; >1 ml/kg; Ratto; Valore sperimentale)
STA CLP (orale)	500 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità per la riproduzione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

#### 2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi      Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - acqua	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)

CL50 - Pesci [1]	130 mg/l (CL50; 48 h)
LOEC (acuto)	1800 mg/l
NOEC (acuta)	1000 mg/l

#### Fenolo, stirenato (61788-44-1)

CL50 - Pesci [1]	5,6 mg/l
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	9,7 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
CE50 72h - Alghe [1]	0,326 mg/l (Algae, Studio di letteratura)
NOEC (acuta)	3,2 mg/l
Limite di soglia - Alghe [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Limite di soglia - Alghe [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)

#### 1,3-benzendimetanammina (1477-55-0)

CL50 - Pesci [1]	75 mg/l
CL50 - Altri organismi acquatici [1]	20,3 ppb
CE50 - Crostacei [1]	15 mg/l
LOEC (cronico)	15 mg/l
NOEC (acuta)	10,5 mg/kg
NOEC (cronico)	4,7 mg/l
NOEC cronico crostaceo	4,7 mg/l

#### 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)

CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentrazione nominale)
CL50 - Pesci [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
ErC50 alghe	84 mg/l (OCSE 201, 72 ore, Desmodesmus subspicatus, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, GPL)
NOEC (cronico)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Limite di soglia - Alghe [1]	10 - 100, Algae
Limite di soglia - Alghe [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Tasso di crescita)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### HIT-RE 500 V4, B

Persistenza e degradabilità      Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente.

#### Fenolo, stirenato (61788-44-1)

Domanda biochimica di ossigeno (BOD)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g sostanza
Domanda chimica di ossigeno (DCO)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g sostanza

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

HIT-RE 500 V4, B	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.
2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,27 (Valore stimato)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).
Fenolo, stirenato (61788-44-1)	
BCF - Pesci [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Acqua dolce (non salina), Peso in evidenza, Peso fresco)
BCF - Pesci [2]	3246 mg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valore sperimentale; OCSE 123)
Potenziale di bioaccumulo	Potenziale di bioaccumulo.
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,77 (Letteratura; 0.219; Valore sperimentale; Equivalente o simile all'OCSE 107; 21.5 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Debole potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilità nel suolo

Fenolo, stirenato (61788-44-1)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	3,145 (log Koc, OCSE 121, Valore sperimentale)
Ecologia - suolo	Basso potenziale di mobilità nel suolo.
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valore calcolato)
Ecologia - suolo	Molto mobile nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
2-metilpentan-1,5-diammina (15520-10-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Fenolo, stirenato (61788-44-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
1,3-benzodimetanamina (1477-55-0)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo (90-72-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
3-amminopropiltrirossisilano (919-30-2)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni Non disperdere nell'ambiente.

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Dopo l'indurimento, il prodotto può essere eliminato insieme ai rifiuti domestici. Le cartucce piene/parzialmente vuote devono essere smaltite, in conformità alle normative ufficiali, come rifiuto speciale. Imballaggi contaminati dal prodotto : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Ecologia - rifiuti	Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	08 04 09* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose 20 01 27* - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.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)	AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Descrizione del documento di trasporto			
UN 3259 AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.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 AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

##### Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: C8
Disposizioni speciali (ADR)	: 274
Quantità limitate (ADR)	: 1kg
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P002, IBC08

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP10  
 Categoria di trasporto (ADR) : 2  
 Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

### Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274  
 Quantità limitate (IMDG) : 1 kg  
 Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P002  
 N° EmS (Incendio) : F-A  
 N° EmS (Fuoriuscita) : S-B  
 Categoria di stivaggio (IMDG) : A  
 Numero GSMU : 154

### Trasporto aereo

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 859  
 Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 15kg  
 Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 863  
 Disposizioni speciali (IATA) : A3

### Trasporto per ferrovia

Disposizioni speciali (RID) : 274  
 Quantità limitate (RID) : 1kg  
 Istruzioni di imballaggio (RID) : P002, IBC08

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

Codice di riferimento	Applicabile su
3(b)	2-metilpentan-1,5-diammina ; Fenolo, stirenato ; 1,3-benzendimetanammina ; 3-amminopropiltriotosisilano ; 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo
3(c)	Fenolo, stirenato ; 1,3-benzendimetanammina

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 16 Altre informazioni

#### Indicazioni di modifiche:

Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE	Modificato	

#### Abbreviazioni ed acronimi

ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
CE50	Concentrazione mediana efficace
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Altre informazioni

Nessuno/a.

#### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Tossicità acuta (per inalazione:polvere,nebbia) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Skin Corr. 1	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, categoria 3 — Irritazione delle vie respiratorie
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.



# HIT-RE 500 V4, B

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H335	Può irritare le vie respiratorie.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B	H314	Giudizio di esperti
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

SDS\_EU\_Hilti

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.