

# 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 biztonsági adatlapot a következő gyártási tételéhez bocsátják ki: 1. Az 1.X változat legfeljebb 2024/02 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V4-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 2.0 változat legalább 2024/03 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V4-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát)
<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 HIT-RE 500 V4 с минимальным сроком годности до 03.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
<b>el</b>	To παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 1.X ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 02/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 2.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V4 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 03/2024 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
<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 (フォイルパック連結部に表示) 2. バージョン 2.0 は、有効期限が 2024 年 03 月以降の HIT-RE 500 V4 に対して有効です (フォイルパック連結部に表示)
<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

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 11/11/2022

Data da revisão: 11/11/2022

Substitui: 09/09/2021

Versão: 2.0

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto HIT-RE 500 V4  
Código do produto BU Anchor



#### 1.2 Identificação do fornecedor da ficha de Informações de segurança para 2-Componente produtos

Hilti (Portugal)  
Produtos e Serviços lda  
Rua da Lionesa, n° 446, Ed. C39  
4465-671 Leça do Balio - Portugal  
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111  
[clientes@hilti.com](mailto:clientes@hilti.com)

### SECÇÃO 2: Informações gerais

Armazenamento Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Kit conteúdo

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT SE 3 H335  
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

#### Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05



GHS07



GHS09

Palavra-sinal (CLP)

Perigo

# HIT-RE 500 V4

## Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

### Ingredientes perigosos

### Advertências de perigo (CLP)

### Recomendações de prudência (CLP)

### Frases adicionais

Resina epóxida, Aminas

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

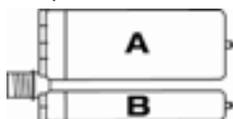
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

## Indicações suplementares

2-Component-Foil pack contém:

Componente A: resinas epoxídicas , diluente reativo, enchimento inorgânico

Componente B: endurecedor de amina, enchimento inorgânico



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 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

## SECÇÃO 4: Informações gerais

### Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

## SECÇÃO 5: Recomendações de manuseamento seguro

### Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda

### Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis

Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas

Evitar a libertação para o ambiente

Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais.

Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

### Condições de armazenamento

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

### Medidas técnicas

Cumprir os regulamentos aplicáveis

### Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual

Evitar o contacto com a pele e os olhos

Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento

### Métodos de limpeza

Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local

Recuperar o produto mecanicamente

Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito

# HIT-RE 500 V4

## Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

---

Para confinamento	Armazenar afastado de outros materiais.
Materiais incompatíveis	Recolher o produto derramado.
Produtos incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta Bases fortes Ácidos fortes

### SECÇÃO 6: Primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vómito Enxaguar a boca Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático

### SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
 Data de emissão: 11/11/2022 Data da revisão: 11/11/2022 Revoga a versão de: 09/09/2021 Versão: 1.3

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	<b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b>
Hilti (Portugal)	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Produtos e Serviços Ida Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	Hiltistraße 6
PT- 4465-671 Leça do Balio	DE- 86916 Kaufering
Portugal	Deutschland
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111	T +49 8191 906876
<a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (internacional)
----------------------	---

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3	H412
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (CLP)

Perigo

Contém

2-metilpentano-1,5-diamina, Fenol, estirenado, 1,3-Benzenodimetanamina, 3-aminopropiltrióxissilano

Advertências de perigo (CLP)

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Fenol, estirenado (61788-44-1)	PBT: ainda não avaliado mPmB: ainda não avaliado
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
2-metilpentano-1,5-diamina(15520-10-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Fenol, estirenado(61788-44-1)	DE: ainda não avaliado
1,3-Benzenodimetanamina(1477-55-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol(90-72-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
3-aminopropiltrióxissilano(919-30-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-metilpentano-1,5-diamina	N.º CAS: 15520-10-2 n.º CE: 239-556-6 N.º REACH: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1690 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1870 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação: poeiras, névoa), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, estirenado	N.º CAS: 61788-44-1 n.º CE: 262-975-0 N.º 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

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
1,3-Benzenodimetanamina substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1477-55-0 n.º CE: 216-032-5 N.º REACH: 01-2119480150-50	4 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=660 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), 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(dimetilaminometil)fenol	N.º CAS: 90-72-2 n.º CE: 202-013-9 Número de índice CE: 603-069-00-0 N.º REACH: 01-2119560597-27	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropiltrióxissilano	N.º CAS: 919-30-2 n.º CE: 213-048-4 Número de índice CE: 612-108-00-0 N.º REACH: 01-2119480479-24	1 - 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1491,5 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/.... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vómito. Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
-----------------------------	---

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais O material derramado pode causar um perigo de queda.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Usar o equipamento de proteção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

Procedimentos de emergência Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.

Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas Cumprir os regulamentos aplicáveis.

Condições de armazenamento Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de ignição. Luz solar direta.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Temperatura de armazenamento 5 – 25 °C  
 Calor e fontes de ignição Evitar o calor e o sol direto.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Indicações suplementares O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

HIT-RE 500 V4, B	
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina
OEL Ceiling [ppm]	0,1 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)</b>	
<b>Portugal - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina
OEL Ceiling	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL Ceiling [ppm]	0,1 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Ímpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

#### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção:

Roupas de proteção de mangas compridas

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Controlo da exposição ambiental:

Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho.

##### Controlos da exposição dos consumidores:

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

##### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	vermelho.
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Odor	Aminado(a).
Limiar olfativo	Não disponível

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade.	Não inflamável.
Limites de explosão	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
solução de pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	50 – 70 Pa·s HN-0333
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Estado da agregação das partículas	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível
Pulverulência das partículas	Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Vapores corrosivos.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado

#### 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)

DL50 oral rato	1690 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea rato	1870 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	4,9 mg/l

#### Fenol, estirenado (61788-44-1)

DL50 oral rato	> 2500 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	158,31 mg/l/4h

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

DL50 oral rato	1090 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3100 mg/kg
DL50 cutânea	> 3100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,34 mg/l/4h

#### 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

DL50 oral rato	2169 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Estudo de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Estudo de literatura; Outro; >1 ml/kg; Rato; Valor experimental)

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

DL50 oral rato	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (vapor))

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única      Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
---	------------------

Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
--------------------------	---

Perigo de aspiração	Não classificado
---------------------	------------------

Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
--------------------------	---

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis
--	--

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-----------------	---

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
--	------------------

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
--	---

### 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)

CL50 - Peixe [1]	130 mg/l (CL50; 48 h)
------------------	-----------------------

LOEC (agudo)	1800 mg/l
--------------	-----------

NOEC (agudo)	1000 mg/l
--------------	-----------

### Fenol, estirenado (61788-44-1)

CL50 - Peixe [1]	5,6 mg/l
------------------	----------

CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,7 mg/l
--	----------

CE50 - Crustáceos [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
-----------------------	-------------------------------

CE50 72h - Algas [1]	0,326 mg/l (Algae, Estudo de literatura)
----------------------	--

NOEC (agudo)	3,2 mg/l
--------------	----------

Limite de toxicidade - Algas [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
----------------------------------	--------------------------

Limite de toxicidade - Algas [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
----------------------------------	-------------------------

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

CL50 - Peixe [1]	75 mg/l
------------------	---------

CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	20,3 ppb
--	----------

CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l
-----------------------	---------

LOEC (crónico)	15 mg/l
----------------	---------

NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
--------------	------------

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)</b>	
NOEC (crónica)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceo	4,7 mg/l
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentração nominal)
CL50 - Peixe [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CEr50 algas	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
NOEC (crónica)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Limite de toxicidade - Algas [1]	10 - 100, Algae
Limite de toxicidade - Algas [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; PAXA de crescimento)
<b>3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,27 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
FBC - Peixe [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Água doce (não salgada), Peso da prova, Peso fresco)
FBC - Peixe [2]	3246 mg/l
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)</b>	
FBC - Peixe [1]	3,4 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,145 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
<b>3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)  
 Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Ecologia - resíduos  
 Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.  
 Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.  
 Evitar a libertação para o ambiente.  
 08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
 20 01 27\* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (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)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (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 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	C8
Disposições particulares (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	1kg
Instruções de embalagem (ADR)	P002, IBC08
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	2
Painéis cor de laranja	



Código de restrição em túneis (ADR)	E
-------------------------------------	---

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	274
Quantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	P002
N.º EmS (Fogo)	F-A
N.º EmS (Derrame)	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	A
N.º GSMU	154

### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	859
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	863
Disposições especiais (IATA)	A3

### Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID)	274
Quantidades limitadas (RID)	1kg
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3(b)	2-metilpentano-1,5-diamina ; Fenol, estirenado ; 1,3-Benzenodimetanamina ; 3-aminopropiltrióxissilano ; 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
3(c)	Fenol, estirenado ; 1,3-Benzenodimetanamina

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CE50	Concentração efetiva média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações

Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias



# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Pareceres de peritos
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

SDS\_EU\_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
 Data de emissão: 11/11/2022 Data da revisão: 11/11/2022 Revoga a versão de: 09/09/2021 Versão: 2.0

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	<b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b>
Hilti (Portugal)	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Produtos e Serviços Ida Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	Hiltistraße 6
PT- 4465-671 Leça do Balio	DE- 86916 Kaufering
Portugal	Deutschland
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111	T +49 8191 906876
<a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (internacional)
----------------------	---

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2	H411
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**  
 Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05

GHS07

GHS09

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Palavra-sinal (CLP)	Perigo
Contém	2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter , Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol, Trimethyloethantriglycidylether, 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano
Advertências de perigo (CLP)	H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 - Provoca lesões oculares graves. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1\%$  , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Trimethyloethantriglycidylether (68460-21-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Trimethyloethantriglycidylether(68460-21-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter(2425-79-8)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano(2530-83-8)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	N.º CAS: 1675-54-3 n.º CE: 216-823-5 N.º REACH: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	N.º REACH: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Trimethyloethantriglycidylether	N.º 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

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	N.º CAS: 2425-79-8 n.º CE: 219-371-7 Número de índice CE: 603-072-00-7 N.º REACH: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1163 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1130 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação), 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-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	N.º CAS: 2530-83-8 n.º CE: 219-784-2 N.º REACH: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	N.º CAS: 1675-54-3 n.º CE: 216-823-5 N.º REACH: 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vómito. Consultar urgentemente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
-----------------------------	---

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais O material derramado pode causar um perigo de queda.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Usar o equipamento de proteção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

Procedimentos de emergência Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.

Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento Manter ao abrigo da luz solar.

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de ignição. Luz solar direta.

Temperatura de armazenamento 5 – 25 °C

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Calor e fontes de ignição

Evitar o calor e o sol direto.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Inexistência de medidas específicas identificadas.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Ímpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

### Outra proteção da pele

#### Materiais para vestuário de proteção:

Roupas de proteção de mangas compridas

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho.

#### Controlos da exposição dos consumidores:

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	Cinzento-claro.
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Odor	característica.
Limiar olfativo	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade.	Não inflamável.
Limites de explosão	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	6,6
solução de pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	45 – 59 Pa·s 23 °C
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade	1,45 g/cm³
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Estado da agregação das partículas	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível
Pulverulência das partículas	Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rato; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental; OCDE 402)

#### Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA)

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

DL50 oral rato	2980 mg/kg (Rato)
----------------	-------------------

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutânea coelho	1130 mg/kg (Coelho)

<b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>	
DL50 oral rato	8025 mg/kg de massa corporal (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	4250 mg/kg de massa corporal (Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402)

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea. pH: 6,6
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. pH: 6,6
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Grupo CLIC	3 - Não classificável

Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis
--	--

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Mortal)
CL50 - Peixe [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentração nominal)

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Biomassa)
Limite de toxicidade - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Limite de toxicidade - Algas [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
CL50 - Peixe [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Limite de toxicidade - Algas [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)
<b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>	
CL50 - Peixe [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Jovem)
CL50 - Peixe [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Limite de toxicidade - Algas [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Limite de toxicidade - Algas [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-RE 500 V4, A</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).
<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,15
<b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,92 (Valor estimativo)

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Tensão superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Ecologia - resíduos

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente.

08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

20 01 27\* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197	Disposições especiais aplicadas: 375
Estas matérias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade de líquido por embalagem simples ou interior de 5 l ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem simples ou interior de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições do ADR desde que as embalagens satisfaçam as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.			
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol)	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)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol)

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol), 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 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
São aplicáveis derrogações às substâncias perigosas para o ambiente (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg). Por conseguinte, a marcação como substância perigosa para o ambiente não é obrigatória, conforme exigido pelo Regulamento ADR, secção 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. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	M7
Disposições particulares (ADR)	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	5kg
Instruções de embalagem (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	3
Painéis cor de laranja	

Código de restrição em túneis (ADR) -

#### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	5 kg

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Instruções de embalagem (IMDG)	LP02, P002
N.º EmS (Fogo)	F-A
N.º EmS (Derrame)	S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	A
Estiva e manuseio (IMDG)	SW23
N.º GSMU	171

### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	956
Disposições especiais (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

### Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID)	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	5kg
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
1.1	UFI	Modificado	
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Modificado	
2.2	Pictogramas de perigo (CRE)	Modificado	
2.2	Advertências de perigo (CLP)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
14	Informações relativas ao transporte	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CE50	Concentração efetiva média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações: Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

SDS\_EU\_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

# HIT-RE 500 V4

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 09/09/2021

Data da revisão: 09/09/2021

Substitui: 07/07/2021

Versão: 1.2

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto HIT-RE 500 V4  
Código do produto BU Anchor



#### 1.2 Identificação do fornecedor da ficha de Informações de segurança para 2-Componente produtos

Hilti (Portugal)  
Produtos e Serviços lda  
Rua da Lionesa, n° 446, Ed. C39  
4465-671 Leça do Balio - Portugal  
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111  
[clientes@hilti.com](mailto:clientes@hilti.com)

### SECÇÃO 2: Informações gerais

Armazenamento Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Kit conteúdo

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 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

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

#### Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

# HIT-RE 500 V4

## Ficha de Informação de Segurança do Kit

### Pictogramas de perigo (CRE)



### Palavra-sinal (CLP)

### Ingredientes perigosos

### Advertências de perigo (CLP)

### Recomendações de prudência (CLP)

### Frases adicionais

### Perigo

Resina epóxida, Aminas

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

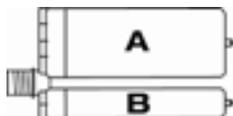
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### Indicações suplementares

2-Component-Foil pack contém:

Componente A: resinas epoxídicas, diluente reativo, enchimento inorgânico

Componente B: endurecedor de amina, enchimento inorgânico



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 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

### SECÇÃO 4: Informações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

### SECÇÃO 5: Recomendações de manuseamento seguro

Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda

Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis

Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas

Evitar a libertação para o ambiente

Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e

regulamentações locais sobre resíduos especiais.

Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do

enrijecimento.

# HIT-RE 500 V4

## Ficha de Informação de Segurança do Kit

Condições de armazenamento	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
Medidas técnicas	Cumprir os regulamentos aplicáveis
Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual Evitar o contacto com a pele e os olhos Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento
Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local Recuperar o produto mecanicamente Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito Armazenar afastado de outros materiais.
Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

### SECÇÃO 6: Primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vômito Enxaguar a boca Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
 Data de emissão: 09/09/2021 Data da revisão: 09/09/2021 Revoga a versão de: 08/07/2021 Versão: 1.2

### SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto Mistura  
 Nome do produto HIT-RE 500 V4, A  
 Código do produto BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial Apenas para uso profissional  
 Utilização da substância ou mistura Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	<b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b>
Hilti (Portugal)	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Produtos e Serviços Ida	Hiltistraße 6
Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	86916 Kaufering - Deutschland
4465-671 Leça do Balio - Portugal	T +49 8191 906876
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
<a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C H314  
 Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 H318  
 Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
 Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2 H341  
 Toxicidade reprodutiva, categoria 1B H360  
 Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2 H411  
 Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

	GHS05	GHS07	GHS08	GHS09
Palavra-sinal (CLP)	Perigo			
Contém	1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter; 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter ; 1,3 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano			
Advertências de perigo (CLP)	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas. H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.			
Recomendações de prudência (CLP)	P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.			
UFI	DQTT-X0KD-481H-3AJU			

### 2.3. Outros perigos

Componente	
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,3 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter(2425-79-8)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
1,3 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano(2530-83-8)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter	N.º CAS 1675-54-3 nº CE 216-823-5 N.º REACH 01-2119456619-26	25-40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	N.º REACH 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	N.º CAS 2425-79-8 nº CE 219-371-7 Número de índice CE 603-072-00-7 N.º 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 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano	nº CE 701-135-4 N.º 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-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	N.º CAS 2530-83-8 nº CE 219-784-2 N.º REACH 01-2119513212-58	3 – 5	Eye Dam. 1, H318

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	N.º CAS 1675-54-3 nº CE 216-823-5 N.º REACH 01-2119456619-26	( 5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Consultar urgentemente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Provoca irritação cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal supérfluo.
-----------------------------	------------------------------

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Indicações suplementares	O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.
--------------------------	--

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados

Inexistência de medidas específicas identificadas.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

##### Proteção ocular:

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	límpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

##### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção

Roupas de proteção de mangas compridas

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental

Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho.

#### Controlos da exposição dos consumidores

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	Cinzento-claro.
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Odor	característica.
Limiar olfativo	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade.	Não inflamável.
Limites de explosão	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
solução de pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	45 – 59 Pa·s 23 °C
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	Não disponível
Densidade	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Estado da agregação das partículas	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível
Pulverulência das partículas	Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11 Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

DL50 oral rato	2980 mg/kg (Rato)
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutânea coelho	1130 mg/kg (Coelho)
ATE CLP (oral)	1163 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	1130 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h

#### [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)

DL50 oral rato	8025 mg/kg de massa corporal (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	4250 mg/kg de massa corporal (Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402)
ATE CLP (oral)	8025 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	4250 mg/kg de massa corporal

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rato; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental; OCDE 402)

#### Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA)

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras graves na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

Grupo CIIC	3 - Não classificável
------------	-----------------------

Toxicidade reprodutiva	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12 Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

CL50 - Peixe [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Limite de toxicidade - Algas [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

#### [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)

CL50 - Peixe [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Jovem)
CL50 - Peixe [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Limite de toxicidade - Algas [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Limite de toxicidade - Algas [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

CL50 - Peixe [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Mortal)
CL50 - Peixe [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentração nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Biomassa)
Limite de toxicidade - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Limite de toxicidade - Algas [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### HIT-RE 500 V4, A

Persistência e degradabilidade Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

Carência bioquímica de oxigénio (CBO) 0,01982 g O<sub>2</sub>/g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### HIT-RE 500 V4, A

Potencial de bioacumulação Não estabelecido.

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) -0,15

#### [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) -0,92 (Valor estimativo)

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
FBC - Outros organismos aquáticos [1]	31 (Valor estimativo, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Tensão superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Componente</b>	
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,3 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)

A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente.

Ecologia - resíduos

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

20 01 27\* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether)
Descrição do documento de transporte			
UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: C10
Disposições particulares (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 5kg
Instruções de embalagem (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP10
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR) : E

#### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 223, 274
Instruções de embalagem (IMDG)	: P002, LP02
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 860
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 864
Disposições especiais (IATA)	: A3, A803

### Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID)	: 274
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável a
3(b)	1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter ; 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano
3(c)	1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter ; 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16 Outras informações

### Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO	Modificado	
2.2	UFI	Adicionado	

### Abreviaturas e acrónimos

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CE50	Concentração efetiva média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas



# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos	
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações

Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1C	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Muta. 2	H341	Método de cálculo
Repr. 1B	H360	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

SDS\_EU\_Hilti



# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

---

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 09/09/2021 Data da revisão: 09/09/2021 Revoga a versão de: 07/07/2021 Versão: 1.2

### SECÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 500 V4, B
Código do produto	Bu Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b> Hilti (Portugal) Produtos e Serviços Ida Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39 4465-671 Leça do Balio - Portugal T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111 <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	---

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (internacional)
----------------------	---

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3	H412
Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16	

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE)



# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

	GHS05      GHS07
Palavra-sinal (CLP)	Perigo
Contém	2-metilpentano-1,5-diamina; Fenol, estirenado; 1,3-Benzenodimetanamina; 3-aminopropiltrióxissilano; 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
Advertências de perigo (CLP)	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. E93U-J0M2-S810-8FU9
UFI	

### 2.3. Outros perigos

Componente	
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Fenol, estirenado (61788-44-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
2-metilpentano-1,5-diamina(15520-10-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Fenol, estirenado(61788-44-1)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
1,3-Benzenodimetanamina(1477-55-0)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol(90-72-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
3-aminopropiltrióxissilano(919-30-2)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-metilpentano-1,5-diamina	N.º CAS 15520-10-2 nº CE 239-556-6 N.º 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
Fenol, estirenado	N.º CAS 61788-44-1 nº CE 262-975-0 N.º REACH 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-Benzenodimetanamina substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS 1477-55-0 nº CE 216-032-5 N.º 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(dimetilaminometil)fenol	N.º CAS 90-72-2 nº CE 202-013-9 Número de índice CE 603-069-00-0 N.º REACH 01-2119560597-27	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
3-aminopropiltrióxissilano	N.º CAS 919-30-2 nº CE 213-048-4 Número de índice CE 612-108-00-0 N.º REACH 01-2119480479-24	1- 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vómito. Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

### SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal supérfluo.
-----------------------------	------------------------------

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas	Cumprir os regulamentos aplicáveis.
Condições de armazenamento	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Indicações suplementares	O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.
--------------------------	--

HIT-RE 500 V4, B	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina
OEL Ceiling [ppm]	0,1 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina
OEL Ceiling	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL Ceiling [ppm]	0,1 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

#### Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

##### Proteção ocular:

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Góticulas	Ímpido	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção das mãos

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

#### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção

Roupas de proteção de mangas compridas

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental

Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Controlos da exposição dos consumidores

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

### Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Cor	vermelho.
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Odor	Aminado(a).
Limiar olfativo	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade.	Não inflamável.
Limites de explosão	Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
solução de pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	50 – 70 Pa·s HN-0333
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50 °C	Não disponível
Densidade	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Estado da agregação das partículas	Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível
Pulverulência das partículas	Não disponível

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Vapores corrosivos.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

#### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

### SECÇÃO 11 Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado

#### 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)

DL50 oral rato	1690 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea rato	1870 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	4,9 mg/l
ATE CLP (oral)	1690 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (cutânea)	1870 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (vapores)	4,9 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	4,9 mg/l/4h

#### Fenol, estirenado (61788-44-1)

DL50 oral rato	> 2500 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (vapores)	158,31 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	158,31 mg/l/4h

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

DL50 oral rato	1090 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3100 mg/kg
DL50 cutânea	> 3100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,34 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	660 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,34 mg/l/4h

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

DL50 oral rato	1490 mg/kg
ATE CLP (oral)	1490 mg/kg de massa corporal

#### 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)

DL50 oral rato	2169 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Estudo de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Estudo de literatura; Outro; >1 ml/kg; Rato; Valor experimental)
ATE CLP (oral)	500 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras graves na pele.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12 Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)

CL50 - Peixe [1]	130 mg/l (CL50; 48 h)
LOEC (agudo)	1800 mg/l
NOEC (agudo)	1000 mg/l

### Fenol, estirenado (61788-44-1)

CL50 - Peixe [1]	5,6 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,7 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
CE50 72h - Algas [1]	0,326 mg/l (Algae, Estudo de literatura)
NOEC (agudo)	3,2 mg/l
Limite de toxicidade - Algas [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Limite de toxicidade - Algas [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)

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

CL50 - Peixe [1]	75 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	20,3 ppb
CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
NOEC (crónica)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceo	4,7 mg/l

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentração nominal)
CL50 - Peixe [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	84 mg/l (72 h; Desmodemus subspicatus; growth rate; ECHA)
CEr50 algas	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodemus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
NOEC (crónica)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Limite de toxicidade - Algas [1]	10 - 100, Algae
Limite de toxicidade - Algas [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Pixa de crescimento)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-RE 500 V4, B</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,27 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
FBC - Peixe [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Água doce (não salgada), Peso da prova, Peso fresco)
FBC - Peixe [2]	3246 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Fenol, estirenado (61788-44-1)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	3,145 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Componente</b>	
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Fenol, estirenado (61788-44-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)

A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Evitar a libertação para o ambiente.

Ecologia - resíduos

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)

08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
20 01 27\* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (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)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Descrição do documento de transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (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 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
8	8	8	8

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: C8
Disposições particulares (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1kg
Instruções de embalagem (ADR)	: P002, IBC08
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP10
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
-------------------------------------	-----

#### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	: P002
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	: A
N.º GSMU	: 154

#### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 859
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 863
Disposições especiais (IATA)	: A3

#### Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID)	: 274
Quantidades limitadas (RID)	: 1kg
Instruções de embalagem (RID)	: P002, IBC08

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3(b)	2-metilpentano-1,5-diamina ; Fenol, estirenado ; 1,3-Benzenodimetanamina ; 3-aminopropiltrióxissilano ; 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol
3(c)	Fenol, estirenado ; 1,3-Benzenodimetanamina

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16 Outras informações

#### Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO	Modificado	

#### Abreviaturas e acrónimos

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CE50	Concentração efetiva média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações

Nenhuma.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]		
Skin Corr. 1B	H314	Pareceres de peritos
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

SDS\_EU\_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.