

HIT-RE 500 V3

en	This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 2.5 is valid for HIT-RE 500 V3 with a maximum expiration date of 12/2024 (see foil pack manifold) 2. Version 3.0 is valid for HIT-RE 500 V3 with a minimum expiration date of 01/2025 (see the foil pack manifold)
de	Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 2.5 ist gültig für HIT-RE 500 V3 mit einem Haltbarkeitsdatum bis 12/2024 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 3.0 ist gültig für HIT-RE 500 V3 mit einem Haltbarkeitsdatum ab 01/2025 (siehe Verbindungsteil)
nl	Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 2.5 is geldig voor HIT-RE 500 V3 met een maximale houdbaarheidsdatum tot 12/2024 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 3.0 is geldig voor HIT-RE 500 V3 met een minimale houdbaarheidsdatum tot 01/2025 (zie foliepak verdeler)
fr	Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 2.5 est valide pour HIT-RE 500 V3 avec une date d'expiration maximale de 12/2024 (voir le raccord de cartouche souple) 2. La version 3.0 est valide pour HIT-RE 500 V3 avec une date d'expiration maximale de 01/2025 (voir le raccord de cartouche souple)
da	Denne sikkerhedsdatabladsfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 2.5 er gældende for HIT-RE 500 V3 med en maksimal udløbsdato d. 12/2024 (se foliepakkens manifold) 2. Version 3.0 er gældende for HIT-RE 500 V3 med en mindste udløbsdato d. 01/2025 (se foliepakkens manifold)
sv	Denna säkerhetsdatabladsfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 2.5 är giltig för HIT-RE 500 V3 med ett sista giltighetsdatum den 12/2024 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 3.0 är giltig för HIT-RE 500 V3 med ett första giltighetsdatum den 01/2025 (se folieförpackningens grenrör)
fi	Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 2.5 koskee HIT-RE 500 V3 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 12/2024 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 3.0 koskee HIT-RE 500 V3 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 01/2025 tai sen jälkeen (ks. foliopakkauksen taite)
hu	Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tétélekhez bocsátják ki: 1. Az 2.5 változat legfeljebb 2024/12 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V3-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 3.0 változat legalább 2025/01 lejáratú dátummal érvényes a HIT-RE 500 V3-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát)
es	Este archivo de hoja de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción: 1. Versión 2.5 válida para HIT-RE 500 V3 con una fecha de caducidad máxima de 12/2024 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 3.0 válida para HIT-RE 500 V3 con una fecha de caducidad mínima de 01/2025 (consulte el colector de láminas)
pt	Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção: 1. A versão 2.5 é válida para a HIT-RE 500 V3 com um prazo máximo de validade até 12/2024 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 3.0 é válida para a HIT-RE 500 V3 com um prazo mínimo de validade até 01/2025 (ver as diversas embalagens)
it	Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 2.5 è valida per HIT-RE 500 V3 con data di scadenza massima 12/2024 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 3.0 è valida per HIT-RE 500 V3 con data di scadenza minima 01/2025 (vedere la giunzione della confezione)
pl	Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 2.5 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V3 z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 12/2024 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 3.0 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V3 z minimalnym dniem rozpoczęcia pracy 01/2025 (patrz opakowanie foliowe)
ru	Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. Версия 2.5 действительна для HIT-RE 500 V3 с максимальным сроком годности до 12.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 3.0 действительна HIT-RE 500 V3 с минимальным сроком годности до 01.2025 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
el	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 2.5 ισχύει για το HIT-RE 500 V3 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 12/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 3.0 ισχύει για το HIT-RE 500 V3 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 01/2025 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
cs	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 2.5 je platná pro HIT-RE 500 V3 s maximálním datem expirace 12/2024 (viz fólie balení) 2. Verze 3.0 je platná pro HIT-RE 500 V3 s minimálním datem expirace 01/2025 (viz fólie balení)
bg	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 2.5 е валидна за HIT-RE 500 V3 с максимален срок на валидност до 12.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 3.0 е валидна за HIT-RE 500 V3 с минимален срок на изтичане 01.2025 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
lv	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām: 1. Versija 2.5 ir derīga izstrādājumiem HIT-RE 500 V3, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2024. gada maijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 3.0 ir derīga izstrādājumiem HIT-RE 500 V3, kura minimālais derīguma termiņš ir 2025. gada jūnijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
lt	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 2.5 versija galioja HIT-RE 500 V3, kurios maksimali galiojimo data – 2024-12 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 3.0 versija galioja HIT-RE 500 V3, kurios minimali galiojimo data – 2025-01 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
sk	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 2.5 je platná pre HIT-RE 500 V3 s maximálnym dátumom expirácie 12/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 3.0 je platná pre HIT-RE 500 V3 s minimálnym dátumom expirácie 01/2025 (pozrite si údaj na fólii balenia)
sl	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 2.5 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 12/2024 (glejte pakiranje) 2. Različica 3.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 01/2025 (glejte pakiranje)

HIT-RE 500 V3

et	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartiidele: 1. Versioon 2.5 kehtib tootele HIT-RE 500 V3 viimase säilimiskuupäevaga 12/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 3.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V3 esimese säilimiskuupäevaga 01/2025 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
ro	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 2.5 este valabilă pentru HIT-RE 500 V3 cu data maximă de expirare 12/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 3.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V3 cu data minimă de expirare 01/2025 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie)
hr	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 2.5 vrijedi za HIT-RE 500 V3 s maksimalnim rokom trajanja do 12/2024 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 3.0 vrijedi za HIT-RE 500 V3 s minimalnim rokom trajanja do 01/2025 (vidjeti razvodnik iz folije)
tr	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 2.5, maksimum son kullanma tarihi 12/2024 olan HIT-RE 500 V3 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 3.0, inimumm son kullanma tarihi 01/2025 olan HIT-RE 500 V3 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
uk	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 2.5 дійсна для HIT-RE 500 V3 з максимальним терміном придатності до 12.2024 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 3.0 дійсна для HIT-RE 500 V3 з мінімальним терміном придатності до 01.2025 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
zh	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 2.5 对 HIT-RE 500 V3 有效，最长失效日期为 2024 年 12 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 3.0 对 HIT-RE 500 V3 有效，最短失效日期为 2025 年 1 月（参见箔包装歧管）
ar	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 2.5 صالح لـ HIT-RE 500 V3 بعد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/12 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 3.0 صالح لـ HIT-RE 500 V3 على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2025/1 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)
ja	この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン 2.5 は、有効期限が最大 2024 年 12 月までの HIT-RE 500 V3 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 3.0 は、有効期限が 2025 年 1 月以降の HIT-RE 500 V3 に対して有効です (フォイルパック連結部に表示)
sr	Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 2.5 je dostupna za HIT-RE 500 V3 sa maksimalnim datumom isteka 12/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) 2. Verzija 3.0 je dostupna za HIT-RE 500 V3 sa minimalnim datumom isteka 01/2025 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)
ms	Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 2.5 adalah sah untuk HIT-RE 500 V3 dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 12/2024 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 3.0 adalah sah untuk HIT-RE 500 V3 dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 01/2025 (lihat manifold pek kerajang)
ko	본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 2.5(은)는 HIT-RE 500 V3에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2024년 12월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) 2. 버전 3.0(은)는 HIT-RE 500 V3에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2025년 1월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)
id	File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 2.5 berlaku untuk HIT-RE 500 V3 dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 12/2024 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 3.0 berlaku untuk HIT-RE 500 V3 dengan tanggal kedaluwarsa minimum 01/2025 (lihat foil pack manifold)
he	קובץ גיליון נתוני בטחונות זה מופק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 2.5 תקפה ל-HIT-RE 500 V3 עם תאריך תפוגה מקסימלי של 12/2024 (ראה יריעת foil pack) 2. גרסה 3.0 תקפה ל-HIT-RE 500 V3 עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2025 (ראה יריעת foil pack)
th	แผนข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 2.5 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V3 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2024 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 3.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V3 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2025 (โปรดดูแผนพับห่อฟอยล์)
vi	Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 2.5 hợp lệ cho HIT-RE 500 V3 với ngày hết hạn tối đa là 12/2024 (xem ống keo cấy thép) 2. Phiên bản 3.0 hợp lệ cho HIT-RE 500 V3 với ngày hết hạn tối thiểu là 01/2025 (xem ống keo cấy thép)
zh tw	下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 2.5 版適用於 HIT-RE 500 V3，最長到期日 12/2024 (請見鋁箔包打字紙) 2. 3.0 版適用於 HIT-RE 500 V3，最短到期日 01/2025 (請見鋁箔包打字紙)
kk	Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 2.5 нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2024) қамтитын HIT-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) 2. 3.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (01/2025) қамтитын HIT-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 08/12/2022

Fecha de revisión: 08/12/2022

Reemplaza la ficha: 09/08/2021

Versión: 3.0

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

HIT-RE 500 V3



Código de producto

BU Anchor

1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13
Las Condes 7550000
Santiago - Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 5 - 25 °C

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3:

Clasificación del producto

Clasificación según NCh382

N° ONU (NCh 382)

3259

Designación oficial de transporte (NCh 382)

AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.

Clase o división (NCh 382)

8

Grupo de embalaje/envase

II

Etiquetas de peligro (NCh 382)



Clasificación según GHS-CL

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Sensibilización cutánea, categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2

Elementos de la etiqueta

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA CL)

P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Clasificación según NCh 1411/4

Peligro para la salud

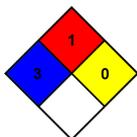
3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

Peligro de incendio

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

Reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego

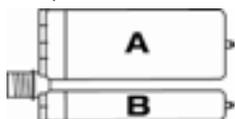


Indicaciones adicionales

Cartucho de dos componentes, contiene:

Componente A: Resina epoxica, relleno inorgánico

Componente B: Endurecedor amino, relleno inorgánico



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación acorde al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)
HIT-RE 500 V3, B		1	pzas (piezas)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V3, A		1	pzas (piezas)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas Evitar su liberación al medio ambiente Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.
Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Medidas técnicas	Respetar la normativa vigente
Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual Evitar el contacto con los ojos y la piel Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local Recoger mecánicamente el producto Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Para retención	Recoger el vertido.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito Enjuagarse la boca Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono



HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015
Fecha de emisión: 08-12-2022 Fecha de revisión: 08-12-2022 Reemplaza la ficha: 09-08-2021 Versión: 3.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, A
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

Número de emergencia Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (internacional)
+562 655 3000

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

N° ONU (NCh 382)	3077
Designación oficial de transporte (NCh 382)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clase o división (NCh 382)	9
Grupo de embalaje/envase	III

Etiquetas de peligro (NCh 382)



Clasificación según GHS-CL

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Sensibilización cutánea, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)
Indicaciones de peligro (SGA CL)

Peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA CL)

P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Seguir aclarando

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Clasificación según NCh 1411/4

Peligro para la salud

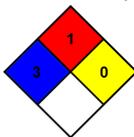
3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

Peligro de incendio

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

Reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter	N° CAS: 1675-54-3	≥ 25 – < 40
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	N° CAS: 9003-36-5	10 – 20
Trimethylol ethane triglycidyl ether Polymer	N° CAS: 68460-21-9	≥ 5 – < 10
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	N° CAS: 2425-79-8	≥ 5 – < 10
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano	N° CAS: 2530-83-8	≥ 3 – < 5

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables, Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas, Evitar su liberación al medio ambiente, Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales, Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.
--	---

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Indicaciones adicionales	El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.
--------------------------	--

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	Garantizar una ventilación adecuada.
Control de la exposición ambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Elementos de protección personal apropiados

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Ropa de protección - selección del material:

Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Gris claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	6,6
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,45 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	45 – 59 Pa·s 23 °C

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	No se dispone de más información
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

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

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 oral	11400 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)

Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)

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

DL50 oral rata	2980 mg/kg (Rata)
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutáneo conejo	1130 mg/kg (Conejo)

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)

DL50 oral rata	8025 mg/kg de peso corporal (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	4250 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea. pH: 6,6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 6,6
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles

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

Grupo ClIC	3 - Inclasificable
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12 Información ecológica

Ecotoxicidad

Ecología - agua	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-----------------	--

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 - Peces [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CL50 - Peces [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Biomasa)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral tóxico - Algas [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
CL50 - Peces [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Umbral tóxico - Algas [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
CL50 - Peces [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Joven)
CE50 - Crustáceos [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Umbral tóxico - Algas [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Umbral tóxico - Algas [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

Persistencia y degradabilidad

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
No fácilmente degradable	
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)	
No fácilmente degradable	
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,01982 g O ₂ /g sustancia

Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,15
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,92 (Valor estimativo)

Movilidad en suelo

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
Tensión superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	No hay datos disponibles
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 969	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375
Estas materias cuando sean transportadas en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos, no están sujetas a ninguna otra disposición del ADR siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.			
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehído, oligomeric reaction products with 1-cloro-2,3-epoxypropane and phenol)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

ADR	IMDG	IATA	RID
Descripción del documento del transporte			
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bjs(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter ; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol), 9, III, (-)	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bjs(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter ; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y 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 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bjs(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter ; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol), 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
Aplica la derogación de sustancias peligrosas para el medio ambiente (cantidad de líquidos ≤ 5 litros o una masa neta de sólidos ≤ 5 kg). Por tanto, no se exige la marca para sustancias peligrosas para el medio ambiente, tal como se estipula en el reglamento ADR, sección 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. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M7
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	

Código de restricciones en túneles (ADR) -

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	LP02, P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW23



HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

No. GPA	171
Transporte aéreo	
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	956
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215
Transporte ferroviario	
Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamento local de Chile	Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Decreto 594 de 23 de julio de 2015 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación
---------------------------	---

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos	Ninguno(a).
-------------	-------------



HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE - Estimación de la toxicidad aguda
FBC - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
CE50 - Concentración efectiva media
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Fichas de Datos de Seguridad
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.1	Clasificación SGA CL	Modificado	
2.2	Pictogramas de peligro (SGA CL)	Modificado	
2.2	Indicaciones de peligro (SGA CL)	Modificado	
3.2	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
14	Transport information	Modificado	

SDS_CL_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Fecha de emisión: 08-12-2022 Fecha de revisión: 08-12-2022 Reemplaza la ficha: 09-08-2021 Versión: 1.8

SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, B
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

Número de emergencia Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (internacional)
+562 655 3000

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

N° ONU (NCh 382)	3259
Designación oficial de transporte (NCh 382)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
Clase o división (NCh 382)	8
Grupo de embalaje/envase	II

Etiquetas de peligro (NCh 382)



Clasificación según GHS-CL

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Sensibilización cutánea, categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA CL)

P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Seguir aclarando

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Clasificación según NCh 1411/4

Peligro para la salud

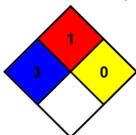
3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

Peligro de incendio

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

Reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
2-metilpentano-1,5-diamina	N° CAS: 15520-10-2	25 – 35
Fenol, estirenado	N° CAS: 61788-44-1	5 – 10
1,3-Bencenodimetanamina	N° CAS: 1477-55-0	5 – <8
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] -	N° CAS: 90-72-2	1 – 2.5
3-Aminopropiltrióxosilano	N° CAS: 919-30-2	1 – 2.5

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	
Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
Para el personal de los servicios de emergencia	
Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables, Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas, Evitar su liberación al medio ambiente, Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales, Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.
--	---

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Medidas técnicas	Respetar la normativa vigente.
Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Indicaciones adicionales	El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.
--------------------------	--

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Elementos de protección personal apropiados

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Ropa de protección - selección del material:

Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Rojo
Olor	Aminado/a
Umbral olfativo	No disponible
pH	11,5
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,31 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	50 – 70 Pa·s HN-0333

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Possibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	Vapores corrosivos.
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B

ETA CL (oral)	2842,757 mg/kg de peso corporal
---------------	---------------------------------

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

DL50 oral rata	1690 mg/kg (Rata)
DL50 cutánea rata	1870 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	4,9 mg/l

Fenol, estirenado (61788-44-1)

DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	158,31 mg/l/4h

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)

DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3100 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,34 mg/l/4h

Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)

DL50 oral rata	2169 mg/kg (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Estudio de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rata; Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Estudio de literatura; Otros; > 1 ml/kg; Rata; Valor experimental)

3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)

DL50 oral rata	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (vapores))

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 11,5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 11,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida No hay datos disponibles

Peligro de inhalación No hay datos disponibles

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana No se dispone de más información.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12 Información ecológica

Ecotoxicidad

Ecología - agua Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

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

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

Fenol, estirenado (61788-44-1)

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

CL50 - Otros organismos acuáticos [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, Estudio de literatura)
----------------------	---

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

Umbral tóxico - Algas [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
---------------------------	--------------------------

Umbral tóxico - Algas [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
---------------------------	-------------------------

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)

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

CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	20,3 ppb
---------------------------------------	----------

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

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

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

NOEC (crónico)	4,7 mg/l
----------------	----------

NOEC crónico crustáceos	4,7 mg/l
-------------------------	----------

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h; Peces; Concentración nominal)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 - Peces [2]	70,9 mg/l (96 h; Peces)
CEr50 algas	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
NOEC (crónico)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Umbral tóxico - Algas [1]	10 - 100, Algae
Umbral tóxico - Algas [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Tasa de crecimiento)
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
CL50 - Peces [1]	> 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (Método C.3 de la UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
Persistencia y degradabilidad	
Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,000231 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,004827 g O ₂ /g sustancia
1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
No fácilmente degradable	
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
Potencial de bioacumulación	
HIT-RE 500 V3, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,27 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Fenol, estirenado (61788-44-1)	
FBC - Peces [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Peces, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Peso fresco)
FBC - Peces [2]	3246 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
FBC - Peces [1]	3,4 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

Movilidad en suelo

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,145 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono
Otros datos

No hay datos disponibles
Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos)
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Evitar su liberación al medio ambiente.

Ecología - residuos

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

ADR	IMDG	IATA	RID
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (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.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	C8
Disposiciones especiales (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	1kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	2
Panel naranja	



Código de restricciones en túneles (ADR)	E
--	---

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A
No. GPA	154

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	859
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	15kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	863

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Disposiciones especiales (IATA)	A3
Transporte ferroviario	
Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	1kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamento local de Chile	Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Decreto 594 de 23 de julio de 2015 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación
---------------------------	---

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos	Ninguno(a).
Abreviaturas y acrónimos	ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera ATE - Estimación de la toxicidad aguda FBC - Factor de bioconcentración CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo DNEL - Nivel sin efecto derivado IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo CE50 - Concentración efectiva media IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado NOEC - Concentración sin efecto observado PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica PNEC - Concentración prevista sin efecto REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril FDS - Fichas de Datos de Seguridad mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable



HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.1	Clasificación SGA CL	Modificado	

SDS_CL_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 14/02/2023

Fecha de revisión: 14/02/2023

Reemplaza: 09/08/2021

Versión: 2.5

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

HIT-RE 500 V3



Código de producto

BU Anchor

1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 5 - 25 °C

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3:

Clasificación del producto

Clasificación según GHS-CL

Toxicidad aguda (oral), categoría 5

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Sensibilización cutánea, categoría 1

Mutagenicidad en células germinales, categoría 2

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2

Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (SGA CL)

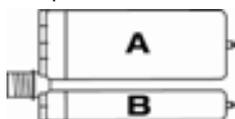
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Indicaciones adicionales

Cartucho de dos componentes, contiene:

Componente A: Resina epoxica, relleno inorgánico

Componente B: Endurecedor amino, relleno inorgánico



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación acorde al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)
HIT-RE 500 V3, B		1	pzas (piezas)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V3, A (GHS08)		1	pzas (piezas)	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Medidas generales

El material derramado puede presentar riesgo de resbalar

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables
 Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas
 Evitar su liberación al medio ambiente
 Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales.
 Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

Condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Medidas técnicas

Respetar la normativa vigente

Precauciones para una manipulación segura

Llevar un equipo de protección individual
 Evitar el contacto con los ojos y la piel
 Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo
 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia

Procedimientos de limpieza

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local
 Recoger mecánicamente el producto
 Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.
 Almacenar alejado de otros materiales.

Para retención

Recoger el vertido.

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición
Luz directa del sol

Productos incompatibles

Bases fuertes
Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Consultar a un médico inmediatamente.
Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Consultar a un oftalmólogo

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

No provocar el vómito
Enjuagarse la boca
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua/...
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios general

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia
En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)

Síntomas/efectos

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Otras indicaciones médicas o tratamientos

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada
Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos
Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente

Protección durante la extinción de incendios

Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria
No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

La descomposición térmica genera:
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fecha de emisión: 14-02-2023 Fecha de revisión: 14-02-2023 Reemplaza: 09-08-2021 Versión: 2.5

SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre comercial	HIT-RE 500 V3, A
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
 Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
 Santiago
 Chile
 T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 86916, Kaufering
 Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

Número de emergencia Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (internacional)
 +562 655 3000

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

Clasificación según GHS-CL

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1C
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
 Sensibilización cutánea, categoría 1
 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

Consejos de prudencia (SGA CL)

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	N° CAS: 1675-54-3	≥ 25 – < 40
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	N° CAS: 9003-36-5	≥ 10 – < 25
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	N° CAS: 2425-79-8	≥ 5 – < 10
1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano	N° CAS: 30499-70-8	≥ 5 – < 10

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Peligros específicos de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia Ventilar la zona.

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables, Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas, Evitar su liberación al medio ambiente, Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales, Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.

Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

Medidas de higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol.

Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

Calor y fuentes de ignición Evitar el calor y la luz solar directa.

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Indicaciones adicionales El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados No se identificaron medidas específicas.
 Control de la exposición ambiental No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
 Control de la exposición del consumidor Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Elementos de protección personal apropiados

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Ropa de protección - selección del material:

Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Gris claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	6,6
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,45 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	45 – 59 Pa·s 23 °C

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	No se dispone de más información
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 oral	11400 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)

Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
DL50 oral rata	2980 mg/kg (Rata)
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutánea rata	> 2150 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 7 día(s))
DL50 cutáneo conejo	1130 mg/kg (Conejo)

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 6,6
---------------------------------	--

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 6,6
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12 Información ecológica

Ecotoxicidad

Ecología - agua	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 - Peces [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CL50 - Peces [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Biomasa)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral tóxico - Algas [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
CL50 - Peces [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Umbral tóxico - Algas [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

Persistencia y degradabilidad

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
No fácilmente degradable	
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)	
No fácilmente degradable	



HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,01982 g O ₂ /g sustancia
1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano (30499-70-8)	
No fácilmente degradable	

Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,27 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)

Movilidad en suelo

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
Tensión superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Tensión superficial	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, Método A.5 de la UE)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,1 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, BPL)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	No hay datos disponibles
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether)
Descripción del documento del transporte			
UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	C10
Disposiciones especiales (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	

Código de restricciones en túneles (ADR)

E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	223, 274
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P002, LP02
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	860
---	-----



HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	864
Disposiciones especiales (IATA)	A3, A803

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamento local de Chile	Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Decreto 594 de 23 de julio de 2015 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245:2021 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones NCh 382:2021 - Mercancías peligrosas – Clasificación D.S. 57/2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancia química y mezclas peligrosas
---------------------------	--

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos	Ninguno(a).
-------------	-------------



HIT-RE 500 V3, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE - Estimación de la toxicidad aguda
FBC - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
CE50 - Concentración efectiva media
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Fichas de Datos de Seguridad
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

SDS_CL_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021
Fecha de emisión: 08-12-2022 Fecha de revisión: 08-12-2022 Reemplaza: 09-08-2021 Versión: 1.8

SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, B
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

Número de emergencia Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (internacional)
+562 655 3000

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

Clasificación según GHS-CL

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Sensibilización cutánea, categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

Consejos de prudencia (SGA CL)

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
2-metilpentano-1,5-diamina	N° CAS: 15520-10-2	25 – 35
Fenol, estirenado	N° CAS: 61788-44-1	5 – 10
1,3-Bencenodimetanamina	N° CAS: 1477-55-0	5 – <8
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] -	N° CAS: 90-72-2	1 – 2.5
3-Aminopropiltrióxosilano	N° CAS: 919-30-2	1 – 2.5

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia Ventilar la zona.

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables, Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas, Evitar su liberación al medio ambiente, Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales, Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Medidas de higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Medidas técnicas Respetar la normativa vigente.
Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Indicaciones adicionales El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Elementos de protección personal apropiados

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Ropa de protección - selección del material:

Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Rojo
Olor	Aminado/a
Umbral olfativo	No disponible
pH	11,5



HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,31 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	50 – 70 Pa·s HN-0333

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	Vapores corrosivos.
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B

ETA CL (oral)	2842,757 mg/kg de peso corporal
---------------	---------------------------------

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

DL50 oral rata	1690 mg/kg (Rata)
DL50 cutánea rata	1870 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	4,9 mg/l

Fenol, estirenado (61788-44-1)

DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	158,31 mg/l/4h

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3100 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,34 mg/l/4h
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
DL50 oral rata	2169 mg/kg (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Estudio de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rata; Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Estudio de literatura; Otros; >1 ml/kg; Rata; Valor experimental)
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
DL50 oral rata	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutáneo conejo	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (vapores))
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 11,5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 11,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
SECCIÓN 12 Información ecológica	
Ecotoxicidad	
Ecología - agua	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
CL50 - Peces [1]	130 mg/l (CL50; 48 h)

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
LOEC (agudo)	1800 mg/l
NOEC (agudo)	1000 mg/l
Fenol, estirenado (61788-44-1)	
CL50 - Peces [1]	5,6 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [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, Estudio de literatura)
NOEC (agudo)	3,2 mg/l
Umbral tóxico - Algas [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Umbral tóxico - Algas [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
CL50 - Peces [1]	75 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	20,3 ppb
CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
NOEC (crónico)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceos	4,7 mg/l
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentración nominal)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 - Peces [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CEr50 algas	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
NOEC (crónico)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Umbral tóxico - Algas [1]	10 - 100, Algae
Umbral tóxico - Algas [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Tasa de crecimiento)
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
CL50 - Peces [1]	> 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (Método C.3 de la UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)

Persistencia y degradabilidad

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,000231 g O ₂ /g sustancia

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,004827 g O ₂ /g sustancia
1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
No fácilmente degradable	
3-Aminopropiltrióxido (919-30-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,27 (Valor estimado)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Fenol, estirenado (61788-44-1)	
FBC - Peces [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Peces, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Peso fresco)
FBC - Peces [2]	3246 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
3-Aminopropiltrióxido (919-30-2)	
FBC - Peces [1]	3,4 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

Movilidad en suelo

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,145 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
3-Aminopropiltrióxido (919-30-2)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono
Otros datos

No hay datos disponibles
Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos)
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (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.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) C8
Disposiciones especiales (ADR) 274
Cantidades limitadas (ADR) 1kg

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	2
Panel naranja	



Código de restricciones en túneles (ADR)	E
--	---

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A
No. GPA	154

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	859
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	15kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	863
Disposiciones especiales (IATA)	A3

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	1kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamento local de Chile	Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas Decreto 594 de 23 de julio de 2015 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245:2021 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones NCh 382:2021 - Mercancías peligrosas – Clasificación D.S. 57/2019 Regleamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancia químicadas y mezclas peligrosas
---------------------------	--

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16 Otras informaciones



HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Otros datos

Abreviaturas y acrónimos

Ninguno(a).

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

FBC - Factor de bioconcentración

CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL - Nivel sin efecto derivado

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

CE50 - Concentración efectiva media

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado

NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado

NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado

NOEC - Concentración sin efecto observado

PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

PNEC - Concentración prevista sin efecto

REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

FDS - Fichas de Datos de Seguridad

mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

SDS_CL_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.