

| | This safety data sheet file is issued for the following production lots: |
|----|--|
| en | Version 1.1 is valid for HIT-RE 500 V3 with a maximum expiration date of 12/2024 (see foil pack manifold) Version 2.0 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 1.1 ist gültig für HIT-RE 500 V3 mit einem Haltbarkeitsdatum bis 12/2024 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 2.0 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 1.1 is geldig voor HIT-RE 500 V3 met een maximale houdbaarheidsdatum tot 12/2024 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 2.0 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 1.1 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 2.0 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 1.1 er gældende for HIT-RE 500 V3 med en maksimal udløbsdato d. 12/2024 (se foliepakkens manifold) 2. Version 2.0 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 1.1 är giltig för HIT-RE 500 V3 med ett sista giltighetsdatum den 12/2024 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 2.0 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 1.1 koskee HIT-RE 500 V3 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 12/2024 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 2.0 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 tételekhez bocsátják ki: 1. Az 1.1 változat legfeljebb 2024/12 lejárati dátummal érvényes a HIT-RE 500 V3-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 2.0 változat legalább 2025/01 lejárati 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 1.1 válida para HIT-RE 500 V3 con una fecha de caducidad máxima de 12/2024 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 2.0 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 1.1 é válida para a HIT-RE 500 V3 com um prazo máximo de validade até 12/2024 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 2.0 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 1.1 è valida per HIT-RE 500 V3 con data di scadenza massima 12/2024 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 2.0 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 1.1 obowiązuje w przypadku HIT-RE 500 V3 z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 12/2024 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 2.0 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 1.1 действительна для HIT-RE 500 V3 с максимальным сроком годности до 12.2024 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 2.0 действительна HIT-RE 500 V3 с минимальным сроком годности до 01.2025 г. (см. присоединительную часть на капсуле) |
| el | Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 1.1 ισχύει για το HIT-RE 500 V3 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 12/2024 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 2.0 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 1.1 je platná pro HIT-RE 500 V3 s maximálním datem expirace 12/2024 (viz fólie balení) 2. Verze 2.0 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 партиди: 1. Версия 1.1 е валидна за HIT-RE 500 V3 с максимален срок на валидност до 12.2024 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 2.0 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 1.1 ir derīga izstrādājumam HIT-RE 500 V3, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2024. gada maijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 2.0 ir derīga izstrādājumam 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. 1.1 versija galioja HIT-RE 500 V3, kurios maksimali galiojimo data – 2024-12 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 2.0 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 1.1 je platná pre HIT-RE 500 V3 s maximálnym dátumom exspirácie 12/2024 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 2.0 je platná pre HIT-RE 500 V3 s minimálnym dátumom exspirácie 01/2025 (pozrite si údaj na fólii balenia) |
| sl | Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 1.1 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 12/2024 (glejte pakiranje) 2. Različica 2.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 01/2025 (glejte pakiranje) |
| | 2. Kazlıcıca 2.0 je veljavna za izdelek HIT-RE 500 V3 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 01/2025 (glejte pakiranje) |



| et | See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartiidele: 1. Versioon 1.1 kehtib tootele HIT-RE 500 V3 viimase säilimiskuupäevaga 12/2024 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) | | | |
|------|--|--|--|--|
| | Versioon 2.0 kehtib tootele HIT-RE 500 V3 esimese säilimiskuupäevaga 01/2025 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) Acest fisier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de productie: | | | |
| | 1. Versiunea 1.1 este valabilă pentru HIT-RE 500 V3 cu data maximă de expirare 12/2024 (a se vedea racordul pentru cartușe din | | | |
| ro | folie) 2. Versiunea 2.0 este valabilă pentru HIT-RE 500 V3 cu data minimă de expirare 01/2025 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) | | | |
| la m | Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: | | | |
| hr | 1. Verzija 1.1 vrijedi za HIT-RE 500 V3 s maksimalnim rokom trajanja do 12/2024 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 2.0 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 1.1, maksimum son kullanma tarihi 12/2024 olan HIT-RE 500 V3 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 2.0, inimumm son kullanma tarihi 01/2025 olan HIT-RE 500 V3 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) | | | |
| | Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 1.1 дійсна для HIT-RE 500 V3 з максимальним терміном придатності до 12.2024 р. (див. приєднувальну частину на | | | |
| uk | капсулі) | | | |
| | 2. Версія 2.0 дійсна для HIT-RE 500 V3 з мінімальним терміном придатності до 01.2025 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) | | | |
| | 本安全数据表文件 针对以下生产批次发布: | | | |
| zh | 1. 版本 1.1 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 2.0 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 1.1 صالح لـ HIT-RE 500 V3 بحد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2024/12 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 2.0 صالح لـ HIT-RE 500 V3 على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2025/1 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) | | | |
| i. | 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: | | | |
| ja | 1. バージョン 1.1 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 2.0 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) | | | |
| or. | Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: | | | |
| sr | Verzija 1.1 je dostupna za HIT-RE 500 V3 sa maksimalnim datumom isteka 12/2024 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) Verzija 2.0 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 1.1 adalah sah untuk HIT-RE 500 V3 dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 12/2024 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 2.0 adalah sah untuk HIT-RE 500 V3 dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 01/2025 (lihat manifold pek kerajang) | | | |
| 1 | 본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. | | | |
| ko | 1. 버전 1.1(은)는 HIT-RE 500 V3에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2024년 12월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) | | | |
| | 2. 버전 2.0(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 1.1 berlaku untuk HIT-RE 500 V3 dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 12/2024 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 2.0 berlaku untuk HIT-RE 500 V3 dengan tanggal kedaluwarsa minimum 01/2025 (lihat foil pack manifold) | | | |
| he | קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים . 1. גרסה 1.1 תקפה ל-HIT-RE 500 V3 עם תאריך תפוגה מקסימלי של 12/2024 (ראה יריעתּ foil pack p) 2. גרסה 2.0 תקפה ל-HIT-RE 500 V3 עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2025 (ראה יריעתּ foil pack p) | | | |
| 41. | แผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้ที่ได้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: | | | |
| th | 1. เวอร์ชั่น 1.1 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V3 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2024 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชั่น 2.0 ใช้ได้กับ HIT-RE 500 V3 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2025 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์) | | | |
| | Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: | | | |
| vi | 1. Phiên bản 1.1 hợp lệ cho HIT-RE 500 V3 với ngày hết hạn tối đa là 12/2024 (xem ống keo cấy thép) 2. Phiên bản 2.0 hợp lệ cho HIT-RE 500 V3 với ngày hết hạn tối thiểu là 01/2025 (xem ống keo cấy thép) | | | |
| zh | 下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案: | | | |
| tw | 1. 1.1 版適用於 HIT-RE 500 V3,最長到期日 12/2024 (請見鋁箔包打字紙) 2. 2.0 版適用於 HIT-RE 500 V3,最短到期日 01/2025 (請見鋁箔包打字紙) | | | |
| | Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 1.1 нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2024) қамтитын HIT-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы | | | |
| kk | қараңыз) 2. 2.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2024) қамтитын ПТ-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы 2. 2.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (01/2025) қамтитын HIT-RE 500 V3 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) | | | |
| | · | | | |



Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 22/02/2022 Fecha de revisión: 22/02/2022 Reemplaza la ficha: 13/05/2020 Versión: 1.1

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto HIT-RE 500 V3



Código de producto BU Ancho

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

Hilti Colombia S.A.S. Calle 99 # 10 – 57 Piso 5 Bogotá - Colombia T +57 601 519 0001

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 conforme con el SGA de Naciones Unidas

 Acute Tox. 5 (Oral)
 H303

 Skin Corr. 1B
 H314

 Skin Sens. 1
 H317

 Muta. 2
 H341

 Repr. 1B
 H360

 STOT SE 3
 H335

 Aquatic Chronic 2
 H411

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN)



GHS05





GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro (SGA UN)

Peligro

Resina epoxi, Aminas

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.

22/02/2022 ES (español) 1/27



Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (SGA UN) 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.

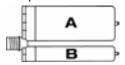
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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 conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|------------------|---------------------|----------|---------------|---|
| HIT-RE 500 V3, A | | 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 |
| 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 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412 |

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.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición
Luz directa del sol

22/02/2022 ES (español) 2/27



Información de seguridad para 2-Componentes productos

Productos incompatibles

Bases fuertes
Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de

contacto con los ojos

contacto con los ojos

Medidas de primeros auxilios en caso de

ingestión

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Medidas de primeros auxilios en caso de

contacto con la piel

Medidas de primeros auxilios general

Síntomas/efectos

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Síntomas/efectos después de contacto con la

piel

Otras indicaciones médicas o tratamientos

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

No provocar el vómito Enjuagarse la boca

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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

Lavar con abundante agua/... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

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.

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)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

1 10voca iesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

22/02/2022 ES (español) 3/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 22/02/2022 Fecha de revisión: 22/02/2022 Reemplaza la ficha: 13/05/2020 Versión: 1.1

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla

Nombre del producto HIT-RE 500 V3, B

N° ONU (ADR) 3259 Código de producto BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilizaciones aconsejadas y restricciones Reservado a un uso profesional

Utilización aconsejada Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Colombia S.A.S.

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Calle 99 # 10 – 57 Piso 5 Hiltistraße 6

Bogotá - Colombia 86916 Kaufering - Deutschland

T +57 601 519 0001 T +49 8191 906876

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service

+41 44 251 51 51 (international)

+57 1 519 0001

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), categoría 5 H303 Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B H314 Conforme a datos
obtenidos de ensayos
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317 Método de cálculo
Toxicidad específica de órganos diana — Exposición H335 Método de cálculo
única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro H402

agudo, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro H412

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN)

2.2.





Método de cálculo

Método de cálculo

GHS05

Palabra de advertencia (SGA ONU) Peligro

22/02/2022 ES (español) 4/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Componentes peligrosos 2-metilpentano-1,5-diamina, Fenol, estirenado, 1,3-Bencenodimetanamina, 3-Aminopropiltrietoxisilano, Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] -

1044 D

Indicaciones de peligro (SGA UN) 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

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

Consejos de prudencia (SGA UN) P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a Consultar a un médico,

Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a Consultar a un médico, Solicitar

atención médica.

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

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación conforme con el |
|----------------------------|----------------------------|---------|---|
| | | | SGA de Naciones Unidas |
| 2-metilpentano-1,5-diamina | (N° CAS) 15520-10-2 | 25 - 35 | Líquidos inflamables, categoría 4, H227 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 |
| Fenol, estirenado | (N° CAS) 61788-44-1 | 5 - 10 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411 |
| 1,3-Bencenodimetanamina | (N° CAS) 1477-55-0 | 5 - <8 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente |

22/02/2022 ES (español) 5/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| | | | acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412 |
|--|-------------------|---------|---|
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - | (N° CAS) 90-72-2 | 1 - 2,5 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano | (N° CAS) 919-30-2 | 1 - 2,5 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B, H314 |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de Medidas de primeros auxilios general

malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la inhalación

Medidas de primeros auxilios en caso de Lavar con abundante agua/.... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. contacto con la piel

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 Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de contacto con los ojos

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 No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE ingestión

TOXICOLOGÍA/médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

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

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

salud humana

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

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 del producto químico

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

caso de incendio

Medidas especiales que deben tomar los equipos 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 aquas

residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

22/02/2022 ES (español) 6/27



Otros datos

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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 deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

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

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. 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.

6.2. 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.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. 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.

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

22/02/2022 ES (español) 7/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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.

Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

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 |

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal







8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado Sólido

Apariencia Pasta tixotrópica

Color Rojo. Olor Aminado/a. Umbral olfativo No disponible Punto de fusión No disponible Punto de solidificación No disponible Punto de ebullición No disponible Inflamabilidad (sólido, gas) No inflamable. Límites de explosión No aplicable Límite inferior de explosividad (LIE) No aplicable Límite superior de explosividad (LSE) No aplicable Punto de inflamación No aplicable Temperatura de autoignición No aplicable

pH 11,5

Temperatura de descomposición

Solución pH No disponible Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) No aplicable

22/02/2022 ES (español) 8/27

No disponible



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log No disponible

Kow)

Presión de vapor No disponible
Presión de vapor a 50°C No disponible
Densidad 1,31 g/cm³
Densidad relativa No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C No aplicable
Solubilidad insoluble en agua.

Tamaño de las partículas

No disponible

Distribución del tamaño de las partículas

No disponible

Forma de las partículas

No disponible

Relación de aspecto de las partículas

Área de superficie específica de las partículas

No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

50 - 70 Pa·s HN-0333

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Vapores corrosivos.

Viscosidad, dinámica

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatible

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

ATE UN (oral) 2786,216 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 | |

22/02/2022 ES (español) 9/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| 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 |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano (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)) |
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72 | |
| 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) |
| Corrosión o irritación cutáneas | Provoca quemaduras graves en la piel. |
| | pH: 11,5 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Se supone que provoca lesiones oculares graves |
| C | pH: 11,5 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | No clasificado |
| Carcinogenicidad | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado |
| Peligro por aspiración | No clasificado |

No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Efectos adversos y posibles síntomas para la

salud humana

| 12.1. Toxicidad | |
|---|--|
| Ecología - agua | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | Nocivo para los organismos acuáticos. |
| Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) | Método de cálculo |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) | Método de cálculo |

| 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) |

22/02/2022 ES (español) 10/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| 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 |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | |
| CL50 - Peces [1] | > 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |
| CEr50 algas | > 1000 mg/l (Método C.3 de la UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2 | |
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentración nominal) |
| CL50 - Peces [2] | 70,9 mg/l (96 h; Pisces) |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA) |
| CEr50 algas | 84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP) |
| 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) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| HIT-RE 500 V3, B | | |
|--|--|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. | |
| | | |
| 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-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | | |
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable en agua. | |

12.3. Potencial de bioacumulación

| HIT-RE 500 V3, B | |
|--|--|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| | |
| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 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, Pisces, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Peso fresco) |
| FBC - Peces [2] | 3246 mg/l |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123) |
| Potencial de bioacumulación | Potencial de bioacumulación. |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano (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) |

22/02/2022 ES (español) 11/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 1,7 (QSAR, 20 °C) |
|--|---|
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). |
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 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). |

12.4. Movilidad en el suelo

| HIT-RE 500 V3, B | | |
|--|---|--|
| Movilidad en el suelo | No se dispone de más información | |
| | | |
| Fenol, estirenado (61788-44-1) | | |
| Coeficiente normalizado de adsorción de | 3,145 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental) | |
| carbono orgánico (Log Koc) | | |
| Ecología - suelo | Bajo potencial de movilidad en el suelo. | |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | | |
| Ecología - suelo | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. | |
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72- | 2) | |
| Coeficiente normalizado de adsorción de | 1,32 (log Koc, Valor calculado) | |
| carbono orgánico (Log Koc) | | |
| Ecología - suelo | Muy móvil en el suelo. | |

12.5. Otros efectos adversos

Ozono No clasificado

Otros efectos adversos No se dispone de más información

Otros datos Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Metodos de eliminacioón

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 relativa al 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) | |

22/02/2022 ES (español) 12/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| ADR | IMDG | IATA | RID | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|
| Descripción del documento del tran | sporte | | | | | |
| 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 | | | |
| 8 | B | 3 | 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 adici | onal | No se dispone de información adicional | | | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) C8 274 Disposiciones especiales (ADR) Cantidades limitadas (ADR) 1kg Instrucciones de embalaje (ADR) P002, IBC08

MP10 Disposiciones para el embalaje en común (ADR) 2

Categoría de transporte (ADR)

Panel naranja

80 3259

Código de restricciones en túneles (ADR)

Transporte marítimo

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

Transporte aéreo

Disposiciones especiales (IATA)

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

22/02/2022 ES (español) 13/27

А3



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor Ninguno(a)
Fecha de emisión 22/02/2022
Fecha de revisión 22/02/2022
Reemplaza la ficha 13/05/2020

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---------|--------------------------------|--------------|---------------|
| 1.3 | Información sobre el proveedor | Modificado | |

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) nº 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

 $\ensuremath{\mathsf{LD50}}$ - 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) nº 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

Otros datos Ninguno(a).

22/02/2022 ES (español) 14/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| Texto completo de las frases H: | | | | |
|---------------------------------|---|--|--|--|
| H227 | Líquido combustible | | | |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión | | | |
| H303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión | | | |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel | | | |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves | | | |
| H315 | Provoca irritación cutánea | | | |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel | | | |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves | | | |
| H319 | Provoca irritación ocular grave | | | |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación | | | |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias | | | |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos | | | |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos | | | |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos | | | |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos | | | |

SDS_UN_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.

22/02/2022 ES (español) 15/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 22/02/2022 Fecha de revisión: 22/02/2022 Reemplaza la ficha: 13/05/2020 Versión: 1.1

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla

Nombre del producto HIT-RE 500 V3, A

N° ONU (ADR) 1759 Código de producto BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilizaciones aconsejadas y restricciones Reservado a un uso profesional

Utilización aconsejada Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Colombia S.A.S.

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Calle 99 # 10 – 57 Piso 5 Hiltistraße 6

Bogotá - Colombia 86916 Kaufering - Deutschland

T +57 601 519 0001 T +49 8191 906876

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service

+41 44 251 51 51 (international)

+57 1 519 0001

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1C H314 Método de cálculo Sensibilización cutánea, categoría 1 H317 Método de cálculo Mutagenicidad en células germinales, categoría 2 H341 Criterio experto Toxicidad para la reproducción, categoría 1B H360 Criterio experto Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2

H411

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro

crónico, categoría 2

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN)









Método de cálculo

GHS05

Peligro

GHS

GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

religio

22/02/2022 ES (español) 16/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Componentes peligrosos 1,4-Butanodiol bis(2,3-epox;propii)éter, 2,2-B;s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3-epoxipropil)

éter , 1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano,

Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Indicaciones de peligro (SGA UN) 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

Consejos de prudencia (SGA UN) P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a Consultar a un médico,

Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a Consultar a un médico, Solicitar

atención médica.

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

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|--|----------------------------|---------|---|
| 2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter | (N° CAS) 1675-54-3 | 25 – 40 | Líquidos inflamables No clasificado Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411 |
| Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1- cloro-2,3-epoxipropano y fenol | (N° CAS) 9003-36-5 | 10 – 25 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411 |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epox¡propii)éter | (N° CAS) 2425-79-8 | 5 – 10 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412 |

22/02/2022 ES (español) 17/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| 1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano | (N° CAS) 30499-70-8 | 5 – 10 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 1C, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, H341 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B, H360 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411 |
|--|---------------------|---------|---|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano | (N° CAS) 2530-83-8 | 2,5 – 5 | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, H313 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

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). Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la Medidas de primeros auxilios en caso de

inhalación respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en

reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de contacto con la piel volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios en caso de 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. contacto con los ojos

Medidas de primeros auxilios en caso de Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al

médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

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

piel

Síntomas/efectos después del contacto con el Provoca irritación ocular grave.

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

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

ingestión

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción no apropiados No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos del producto químico

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

Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

22/02/2022 ES (español) 18/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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 deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

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

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. 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.

6.2. 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.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol.

Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Calor y fuentes de ignición Evitar el calor y la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. 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.

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados No se identificaron medidas específicas.

22/02/2022 ES (español) 19/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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.

Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

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 |

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal







8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado Sólido

Apariencia Pasta tixotrópica

Color Gris claro. Olor característico. Umbral olfativo No disponible Punto de fusión No disponible Punto de solidificación No disponible Punto de ebullición No disponible Inflamabilidad (sólido, gas) No inflamable. Límites de explosión No aplicable Límite inferior de explosividad (LIE) No aplicable Límite superior de explosividad (LSE) No aplicable Punto de inflamación No aplicable Temperatura de autoignición No aplicable Temperatura de descomposición No disponible

pH 6,6

Solución pH No disponible Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) No aplicable

22/02/2022 ES (español) 20/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log No disponible

Kow)

No disponible Presión de vapor Presión de vapor a 50°C No disponible Densidad 1,45 g/cm3 Densidad relativa No disponible Densidad relativa de vapor a 20 °C No aplicable Solubilidad insoluble en agua. 45 - 59 Pa·s 23 °C Viscosidad, dinámica Tamaño de las partículas No disponible Distribución del tamaño de las partículas No disponible Forma de las partículas No disponible Relación de aspecto de las partículas No disponible Área de superficie específica de las partículas No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatible

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epox¡propii)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) | | |

22/02/2022 ES (español) 21/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| 2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3) | | | |
|--|---|--|--|
| DL50 oral rata | > 2000 mg/kg (Rata; OCDE 420; Valor experimental) | | |
| 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) | | |

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel.

pH: 6,6

Lesiones oculares graves o irritación ocular Se supone que 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 clasificado

Toxicidad para la reproducción Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición única

No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición repetida

No clasificado

Peligro por aspiración No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la

salud humana

No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

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.

Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)

Método de cálculo

(agudo) para el medio ambiente acuático) Peligro a largo plazo (crónico) para el medio

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ambiente acuático Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)

Método de cálculo

| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropii)éter (2425-7 | 9-8) |
|---|---|
| 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 (25 | 30-83-8) |
| CL50 - Peces [1] | 55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Joven) |
| CL50 - Peces [2] | 237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna) |
| Umbral tóxico - Algas [1] | 119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae) |
| Umbral tóxico - Algas [2] | 250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum) |
| 2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipro | pil) éter (1675-54-3) |
| CL50 - Peces [1] | 1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal) |
| 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.) |

22/02/2022 ES (español) 22/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

12.2. Persistencia y degradabilidad

| HIT-RE 500 V3, A | | | |
|--|--|--|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. | | |
| | | | |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropii)éter (2425-7 | 79-8) | | |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 0,01982 g O₂/g sustancia | | |
| 2,2-B _i s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3) | | | |
| No fácilmente degradable | | | |
| 1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano (30499-70-8) | | | |
| No fácilmente degradable | | | |
| Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5) | | | |
| No fácilmente degradable | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

| HIT-RE 500 V3, A | |
|---|--|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| | |
| | |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epox;propii)éter (2425-79 | 9-8) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log | -0,15 |
| Kow) | |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (253 | 30-83-8) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log | -0,92 (Valor estimativo) |
| Kow) | |
| 2,2-B _i s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipro | pil) éter (1675-54-3) |
| FBC - Otros organismos acuáticos [1] | 31 (Valor estimativo, Peso fresco) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log | ≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C) |
| Kow) | , |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500). |

12.4. Movilidad en el suelo

| HIT-RE 500 V3, A | | | |
|--|--|--|--|
| Movilidad en el suelo | No se dispone de más información | | |
| | | | |
| 2,2-B _i s(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3) | | | |
| Tensión superficial | 59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l) | | |
| Coeficiente normalizado de adsorción de | 2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR) | | |
| carbono orgánico (Log Koc) | | | |
| Ecología - suelo | Bajo potencial de adsorción en el suelo. | | |

12.5. Otros efectos adversos

Ozono No clasificado
Otros efectos adversos No se dispone de más información

Otros datos Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Metodos de eliminacioón

Legislación regional (residuos) Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el

productos/envases 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.

22/02/2022 ES (español) 23/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

SECCIÓN 14: Información relativa al 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 | | |
| 14.2. Designación oficial de tr | ransporte de las Naciones Unid | las | | | |
| 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 tran UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO. | sporte UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO. | UN 1759 Corrosive solid. n.o.s. | UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO. | | |
| N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para | el transporte | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | | |
| 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)C10Disposiciones especiales (ADR)274Cantidades limitadas (ADR)5kg

Instrucciones de embalaje (ADR) P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) MP10 Categoría de transporte (ADR) 3

Categoría de transporte (ADR) 3
Panel naranja

80 1759

Código de restricciones en túneles (ADR)

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)

223, 274

Instrucciones de embalaje (IMDG)

N.° FS (Fuego)

F-A

N.° FS (Derrame)

Categoría de carga (IMDG)

A

223, 274

P002, LP02

F-A

S-B

A

22/02/2022 ES (español) 24/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de

pasajeros y de carga (IATA)

860

Cantidad neta máxima para aviones de

pasajeros y de carga (IATA)

25kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para

aviones de carga (IATA)

864

274

Disposiciones especiales (IATA) A3, A803

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)

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

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor Ninguno(a)
Fecha de emisión 22/02/2022
Fecha de revisión 22/02/2022
Reemplaza la ficha 13/05/2020

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---------|--------------------------------|--------------|---------------|
| 1.3 | Información sobre el proveedor | Modificado | |

22/02/2022 ES (español) 25/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 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) nº 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

LD50 - 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

Ninguno(a).

| Texto completo de las frases H: | |
|---------------------------------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

SDS_UN_Hilti

Otros datos

22/02/2022 ES (español) 26/27



Fichas de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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.

22/02/2022 ES (español) 27/27



Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 12/06/2024 Fecha de revisión: 12/06/2024 Reemplaza: 08/12/2022 Versión: 2.0

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 Colombia S.A.S. Calle 99 # 10 – 57 Piso 5 Bogotá - Colombia T +57 601 519 0001

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 conforme con el SGA de Naciones Unidas

| Acute Tox. 5 (Oral) | H303 |
|---------------------|------|
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Aquatic Acute 2 | H401 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |
| | |

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)





GHS05

GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Resina epoxi, Aminas

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

Consejos de prudencia (SGA ONU)

Componentes peligrosos

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

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

03/07/2024 ES (español) 1/30



Información de seguridad para 2-Componentes productos

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.

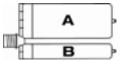
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

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

Información adicional

Cartucho de dos componentes, contiene: Componente A: Resina epoxica, relleno inorgánico Componente B: Endurecedor amino, relleno inorgánico



| Nombre | Descripción general | Cantidad | Unidad | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|------------------|---------------------|----------|---------------|---|
| 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

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

Fuentes de ignición Luz directa del sol

Productos incompatibles

Bases fuertes
Ácidos fuertes

03/07/2024 ES (español) 2/30



Información de seguridad para 2-Componentes productos

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de Consultar a un médico inmediatamente.

contacto con los ojos 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 No provocar el vómito

ingestión 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

Lavar con abundante agua/...

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

contacto con la piel

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

Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de contacto con la

niel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

03/07/2024 ES (español) 3/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 15/11/2022 Fecha de revisión: 15/11/2022 Reemplaza: 13/05/2020 Versión: 1.7

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla

Nombre del producto HIT-RE 500 V3, B

N° ONU (ADR) 3259 Código de producto BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción Utilización aconsejada Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción

1.4. Datos sobre el proveedor

 Proveedor
 Servicio que expide la ficha técnica

 Hilti Colombia S.A.S.
 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Calle 99 # 10 – 57 Piso 5

CO Bogotá

Colombia

Hiltistraße 6

DE 86916 Kaufering
Deutschland

T +57 601 519 0001 T +49 8191 906876

product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0)6132-84463

+57 1 519 0001

| País | Organismo/Empresa | Número de emergencia | Comentario |
|----------|---|----------------------|------------|
| Colombia | Emergency contact Colombia (24-Hour-Number): GBK GmbH | +57-80 05 189 259 | |

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), categoría 5 H303 Método de cálculo Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B H314 Criterio experto Sensibilización cutánea, categoría 1 H317 Método de cálculo Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, H335 Método de cálculo

irritación de las vías respiratorias

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2 H401 Método de cálculo Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H412 Método de cálculo

3

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

03/07/2024 ES (español) 4/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

Consejos de prudencia (SGA ONU)

Peligro

2-metilpentano-1,5-diamina; Fenol, estirenado; 1,3-Bencenodimetanamina; Fenol, 2,4,6-

tris-[(dimetilamino) metil] -; 3-Aminopropiltrietoxisilano

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

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

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a Consultar a un médico,

Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a Consultar a un médico, Solicitar

atención médica.

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

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|----------------------------|---------------------------|---------|---|
| 2-metilpentano-1,5-diamina | N° CAS: 15520-10-2 | 25 – 35 | Líquidos inflamables, categoría 4, H227 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335 |

03/07/2024 ES (español) 5/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|--|---------------------------|---------|--|
| Fenol, estirenado | N° CAS: 61788-44-1 | 5 – 10 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1, H400 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2, H411 |
| 1,3-Bencenodimetanamina | N° CAS: 1477-55-0 | 5 – <8 | Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3, H412 |
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - | N° CAS: 90-72-2 | 1 – 2.5 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado |

03/07/2024 ES (español) 6/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|-----------------------------|---------------------------|---------|---|
| 3-Aminopropiltrietoxisilano | N° CAS: 919-30-2 | 1 – 2.5 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, H313 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general No a

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Medidas de primeros auxilios en caso de irinalación

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

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).

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

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.

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

TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Efectos adversos y posibles síntomas para la salud

humana

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

No se dispone de información adicional.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados Medios de extinción no apropiados Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

No utilizar flujos de agua potentes.

03/07/2024 ES (español) 7/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso

La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

de incendio

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

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

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. 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.

6.2. 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.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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

Medidas de higiene

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

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. 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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

03/07/2024 ES (español) 8/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Controles de exposición medioambiental 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. Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

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

| Тіро | Campo de aplicación | Características | Norma |
|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| Gafas de seguridad | Gotas | Claro | EN 166, EN 170 |

Símbolo/s del equipo de protección personal







8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido

Apariencia Pasta tixotrópica

Color Rojo. Olor Aminado/a. No disponible Umbral olfativo No disponible Punto de fusión Punto de congelación No disponible Punto de ebullición No disponible Inflamabilidad No inflamable. Límite inferior de explosividad No aplicable Límite superior de explosividad No aplicable Punto de inflamación No aplicable Temperatura de auto-inflamación No aplicable Temperatura de descomposición No disponible

03/07/2024 ES (español) 9/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

pH 11,5

Solución pH No disponible Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) No aplicable Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) No disponible Presión de vapor No disponible No disponible Presión de vapor a 50°C Densidad 1,31 g/cm³ Densidad relativa No disponible Densidad relativa de vapor a 20°C No aplicable Solubilidad insoluble en agua. Viscosidad, dinámica 50 - 70 Pa·s HN-0333 Tamaño de las partículas No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

| HIT-RE 500 V3, B | -RE 500 V3, B | |
|---|---------------------------------|--|
| ATE UN (oral) | 2842,757 mg/kg de peso corporal | |
| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2) | | |
| DL50 oral rata | 1690 mg/kg (Rata) | |
| DL50 oral | 1170 mg/kg (Rat) | |
| CL50 Inhalación - Rata | 4,9 mg/l | |
| Fenol, estirenado (61788-44-1) | | |
| DL50 oral rata | > 2500 mg/kg | |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg | |

03/07/2024 ES (español) 10/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| Fenol, estirenado (61788-44-1) | | | | |
|--|---|--|--|--|
| CL50 Inhalación - Rata | 158,31 mg/l/4h | | | |
| 1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0) | | | | |
| DL50 oral rata | 930 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] - (90-7 | 2-2) | | | |
| 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-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | | | | |
| DL50 oral rata | 1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral) | | | |
| DL50 oral | 1570 mg/kg | | | |
| DL50 cutáneo conejo | 4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico) | | | |
| DL50 vía cutánea | 4290 mg/kg | | | |
| CL50 Inhalación - Rata [ppm] | > 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (vapores)) | | | |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 7,35 mg/l/4h | | | |
| Corrosión o irritación cutáneas | Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 11,5 | | | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Se supone que provoca lesiones oculares graves pH: 11,5 | | | |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. | | | |
| Mutagenicidad en células germinales | No clasificado | | | |
| Carcinogenicidad | No clasificado | | | |
| Toxicidad para la reproducción | No clasificado | | | |
| 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 clasificado | | | |
| Peligro por aspiración | No clasificado | | | |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | No se dispone de información adicional. | | | |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| 12.1. Toxicidad | | | |
|---|--|--|--|
| 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. | | |
| Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) | Método de cálculo | | |

03/07/2024 ES (español) 11/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)

Método de cálculo

| crónico) para el medio ambiente acuático) | | |
|--|---|--|
| 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 | |
| E50 - 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) | |
| CL50 - Peces [2] | 70,9 mg/l (96 h; Pisces) | |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA) | |
| 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-Aminopropiltrietoxisilano (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) | |
| | | |

03/07/2024 ES (español) 12/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| 12.2. Persistencia y degradabilidad | |
|--|--|
| HIT-RE 500 V3, B | |
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |
| 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 O₂/g sustancia |
| 1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0) | |
| No fácilmente degradable | |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | |
| No fácilmente degradable | |
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable en agua. |
| I2.3. Potencial de bioacumulación | |
| HIT-RE 500 V3, B | |
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2) | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 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, Pisces, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Peso fresco) |
| FBC - Peces [2] | 3246 mg/l |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123) |
| Potencial de bioacumulación | Potencial de bioacumulación. |
| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-7 | (2-2) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 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-Aminopropiltrietoxisilano (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) |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | 1,7 (QSAR, 20 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). |
| 12.4. Movilidad en el suelo | |
| HIT-RE 500 V3, B | |
| Movilidad en el suelo | No se dispone de información adicional |
| Fenol, estirenado (61788-44-1) | |
| Coeficiente 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] - (90-7 | (2-2) |
| Tensión superficial | No hay información disponible en la literatura |
| 03/07/2024 | ES (español) |



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2) | | |
|--|---|--|
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 1,32 (log Koc, Valor calculado) | |
| Ecología - suelo | Muy móvil en el suelo. | |
| 3-Aminopropiltrietoxisilano (919-30-2) | | |
| Ecología - suelo | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. | |

12.5. Otros efectos adversos

Ozono No clasificado

Otros efectos adversos No se dispone de información adicional Otros datos Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Metodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos Eliminar de

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.

Información ecológica Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR | IMDG | IATA | RID | |
|---|--|--|--|--|
| 14.1. Número ONU o nú | mero ID | | | |
| ONU 3259 | ONU 3259 | ONU 3259 | ONU 3259 | |
| 14.2. Designación oficia | l de transporte de las Na | ciones 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 document | o 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 | |
| 8 | 8 | | 8 | |

03/07/2024 ES (español) 14/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| ADR | IMDG | IATA | RID | | |
|---|--|--------------------------------------|---|--|--|
| 14.4. Grupo de embalaje | 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 P002, IBC08 Instrucciones de embalaje (ADR) Disposiciones para el embalaje en común (ADR) MP10 Categoría de transporte (ADR)

Panel naranja

80 3259

F

Código de restricciones en túneles (ADR)

Transporte marítimo

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

Transporte aéreo

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

Transporte ferroviario

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

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de información adicional

03/07/2024 ES (español) 15/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

SECCIÓN 16: Otras informaciones

 FDS versión: mayor/menor
 Ninguno(a)

 Fecha de emisión
 15/11/2022

 Fecha de revisión
 15/11/2022

 Reemplaza
 13/05/2020

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---------|-------------------------|--------------|---------------|
| 2.1 | Clasificación (SGA ONU) | Modificado | |

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 - Ficha de Datos de Seguridad

mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Ninguno(a).

Otros datos

| Texto completo de las frases H: | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) Categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Acute Tox. 5 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5 |
| Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Acute 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3 |
| Aquatic Acute Not classified | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2 |
| Aquatic Chronic Not classified | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado |

03/07/2024 ES (español) 16/30



Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| Texto completo de las frases H: | |
|---------------------------------|---|
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2A | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A |
| Flam. Liq. 4 | Líquidos inflamables, categoría 4 |
| Flam. Liq. Not classified | Líquidos inflamables No clasificado |
| Skin Corr. 1A | Corrosión/irritación cutánea, categoría 1A |
| Skin Irrit. 2 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, categoría 1B |
| H227 | Líquido combustible |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| Н303 | Puede ser nocivo en caso de ingestión |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación |
| Н335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

SDS_UN_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.

03/07/2024 ES (español) 17/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 03/07/2024 Fecha de revisión: 03/07/2024 Reemplaza: 22/02/2022 Versión: 2.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla

Nombre del producto HIT-RE 500 V3, A

N° ONU (ADR) 3077 Código de producto BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción Utilización aconsejada Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción

1.4. Datos sobre el proveedor

ProveedorServicio que expide la ficha técnicaHilti Colombia S.A.S.Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Calle 99 # 10 – 57 Piso 5

CO Bogotá

Colombia

Hiltistraße 6

DE 86916 Kaufering
Deutschland

T +57 601 519 0001 T +49 8191 906876

product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0)6132-84463

+57 1 519 0001

| País | Organismo/Empresa | Número de emergencia | Comentario |
|----------|---|-------------------------|------------|
| Colombia | Emergency contact Colombia (24- Hour-Number): GBK GmbH | +57-80 05 189 259 | |

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Corrosión/irritación cutánea, categoría 2 H315 Método de cálculo Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318 Método de cálculo Sensibilización cutánea, categoría 1 H317 Método de cálculo Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2 H401 Método de cálculo Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H411 Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

03/07/2024 ES (español) 18/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)





Palabra de advertencia (SGA ONU)

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

Consejos de prudencia (SGA ONU)

Peligro

2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter ; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol; Éter triglicídico de tritiloletano;

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropii)éter; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano

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

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

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a Consultar a un médico,

Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a Consultar a un médico, Solicitar

atención médica.

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

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|---|---------------------------|---------|---|
| 2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter | N° CAS: 1675-54-3 | 25 – 40 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2, H411 |

03/07/2024 ES (español) 19/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|--|---------------------------|---------|---|
| Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | N° CAS: 9003-36-5 | 10 – 20 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2, H411 |
| Éter triglicídico de tritiloletano | N° CAS: 68460-21-9 | 5 – 10 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3, H412 |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epox¡propii)éter | N° CAS: 2425-79-8 | 5 – 10 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3, H412 |

03/07/2024 ES (español) 20/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas |
|---|---------------------------|---------|--|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano | N° CAS: 2530-83-8 | 2,5 – 5 | Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, H313 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3, H412 |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

viedidas de primeros auxilios en caso de innalación

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

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).

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

reposo.

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. 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.

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud

humana

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

No se dispone de información adicional.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados Medios de extinción no apropiados Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.

No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso

de incendio

La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

03/07/2024 ES (español) 21/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

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

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. 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.

6.2. 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.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

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

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Calor y fuentes de ignición Evitar el calor y la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados Garantizar una ventilación adecuada.

03/07/2024 ES (español) 22/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Controles de exposición medioambiental 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.

Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

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



Densidad





8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido Apariencia Pasta tixotrópica Color Gris claro. Olor característico. Umbral olfativo No disponible Punto de fusión No disponible Punto de congelación No disponible Punto de ebullición No disponible Inflamabilidad No inflamable. Límite inferior de explosividad No aplicable No aplicable Límite superior de explosividad No aplicable Punto de inflamación Temperatura de auto-inflamación No aplicable Temperatura de descomposición No disponible рΗ Solución pH No disponible Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C) No aplicable Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) No disponible Presión de vapor No disponible Presión de vapor a 50°C No disponible

03/07/2024 ES (español) 23/30

1,45 g/cm³



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

Densidad relativa No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C No aplicable
Solubilidad insoluble en agua.
Viscosidad, dinámica 45 – 59 Pa·s 23 °C
Tamaño de las partículas No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

| 2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epo | oxipropil) 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 olig | omérica 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-epoxipropii)éter (24 | 25-79-8) |
| 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) |

03/07/2024 ES (español) 24/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| [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 clasificado |
| Carcinogenicidad | No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado |
| Peligro por aspiración | No clasificado |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | No se dispone de información adicional. |

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

| 12 1 | Tox | icidad |
|-------|-----|--------|
| 14.1. | | iciaaa |

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.

Método de clasificación (Peligro a corto plazo

(agudo) para el medio ambiente acuático)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio

ambiente acuático

Método de cálculo

Método de clasificación (Peligro a largo plazo

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(crónico) para el medio ambiente acuático)

Método de cálculo

| (oronico) para or modio ambiento acadico) | |
|--|---|
| 2,2-B¡s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxip | propil) éter (1675-54-3) |
| CL50 - Peces [1] | 1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal) |
| CL50 - Peces [2] | 2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, 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-epoxipropii)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) |

03/07/2024 25/30 ES (español)



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| g/l (96 h; Cyprinus carpio; Joven) |
|--|
| |
| mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |
| – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna) |
| mg/l (7 days; Anabaena flosaquae) |
| mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum) |
| r |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| HIT-RE 500 V3, A | | |
|--|--|--|
| Persistencia y degradabilidad Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. | | |
| 2,2-B _i s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3) | | |
| No fácilmente degradable | | |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epox¡propii)éter (2425-79-8) | | |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 0,01982 g O ₂ /g sustancia | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

| HIT-RE 500 V3, A | | | |
|--|--|--|--|
| Potencial de bioacumulación No establecido. | | | |
| 2,2-B _i s(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3) | | | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) ≥ 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-epox¡propii)éter (2425-79-8) | | | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) -0,27 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C) | | | |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8) | | | |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) -0,92 (Valor estimativo) | | | |

12.4. Movilidad en el suelo

| HIT-RE 500 V3, A | | | |
|---|---|--|--|
| Movilidad en el suelo | No se dispone de información adicional | | |
| 2,2-B¡s(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-epox¡propii)éter (2425-79-8) | | | |
| Tensión superficial | 44,4 mN/m (20 °C, 90 %, Método A.5 de la UE) | | |
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 1,1 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, BPL) | | |
| Ecología - suelo | Muy móvil en el suelo. | | |

12.5. Otros efectos adversos

| Ozono | No clasificado |
|------------------------|---|
| Otros efectos adversos | No se dispone de información adicional |
| Otros datos | Evitar su liberación al medio ambiente. |

03/07/2024 ES (español) 26/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Metodos de eliminación

Normativa regional sobre 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.

Información ecológica Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|
| Disposición(es) | Disposición(es) | Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197 | Disposición(es) |
| especial(es) aplicada(s): | especial(es) aplicada(s): | | especial(es) aplicada(s): |
| 375 | 969 | | 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-B¡s(4- hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter ; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3- epoxipropano y fenol) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-B¡s(4- hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter; Formaldehido, 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; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3- epoxypropane and phenol) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-B¡s(4- hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3- epoxipropano y fenol) |
| Descripción del document | o del transporte | | |
| UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-B¡s(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-B¡s(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-Bis(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3- epoxipropano y fenol), 9, III |

03/07/2024 ES (español) 27/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| ADR | IMDG | IATA | RID | |
|--|--|--------------------------------------|---|--|
| <u>*************************************</u> | ************************************** | | ************************************** | |
| 14.4. Grupo de embalaje |) | | | |
| III | III | III | III | |
| 14.5. Peligros para el mo | 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 litres 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)

Disposiciones especiales (ADR) 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (ADR)

Instrucciones de embalaje (ADR) P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) MP10

Categoría de transporte (ADR)

Panel naranja

90 3077

171

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.° FS (Fuego)
 F-A

 N.° FS (Derrame)
 S-F

 Categoría de carga (IMDG)
 A

 Estiba y Manipulación (IMDG)
 SW23

Transporte aéreo

No. GPA

Instrucciones de embalaje para aviones de 956

pasajeros y de carga (IATA)

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y 400kg

de carga (IATA)

Instrucciones de embalaje exclusivamente para 956

aviones de carga (IATA)

Disposiciones especiales (IATA) A97, A158, A179, A197, A215

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID) 274, 335, 375, 601

Cantidades limitadas (RID) 5kg

03/07/2024 ES (español) 28/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

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 sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

 FDS versión: mayor/menor
 Ninguno(a)

 Fecha de emisión
 3/07/2024

 Fecha de revisión
 3/07/2024

 Reemplaza
 22/02/2022

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
|---------|---|--------------|---------------|
| 2.1 | Clasificación (SGA ONU) | Modificado | |
| 2.2 | Pictogramas de peligro (SGA ONU) | Modificado | |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (SGA ONU) | Modificado | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |
| 14 | Información relativa al transporte | Modificado | |

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) nº 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

FDS - Ficha de Datos de Seguridad

mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos Ninguno(a).

03/07/2024 ES (español) 29/30



Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de Naciones Unidas (rev. 6, 2015)

| Texto completo de las frases H: | |
|----------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Acute Tox. 5 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5 |
| Acute Tox. Not classified (Oral) | Toxicidad aguda (oral) No clasificado |
| Aquatic Acute 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 |
| Eye Irrit. 2A | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A |
| Flam. Liq. Not classified | Líquidos inflamables No clasificado |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel |
| H313 | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H319 | Provoca irritación ocular grave |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

SDS_UN_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.

03/07/2024 ES (español) 30/30