

HIT-MM PLUS

en	This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 8.X is valid for HIT-MM PLUS with a maximum expiration date of 12/2022 (see foil pack manifold) 2. Version 9.0 is valid for HIT-MM PLUS with a minimum expiration date of 01/2023 (see the foil pack manifold)
de	Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 8.X ist gültig für HIT-MM PLUS mit einem Haltbarkeitsdatum bis 12/2022 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 9.0 ist gültig für HIT-MM PLUS mit einem Haltbarkeitsdatum ab 01/2023 (siehe Verbindungsteil)
nl	Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 8.X is geldig voor HIT-MM PLUS met een maximale houdbaarheidsdatum tot 12/2022 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 9.0 is geldig voor HIT-MM PLUS met een minimale houdbaarheidsdatum tot 01/2023 (zie foliepak verdeler)
fr	Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 8.X est valide pour HIT-MM PLUS avec une date d'expiration maximale de 12/2022 (voir le raccord de cartouche souple) 2. La version 9.0 est valide pour HIT-MM PLUS avec une date d'expiration maximale de 01/2023 (voir le raccord de cartouche souple)
da	Denne sikkerhedsdatabladsfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 8.X er gældende for HIT-MM PLUS med en maksimal udløbsdato d. 12/2022 (se foliepakkens manifold) 2. Version 9.0 er gældende for HIT-MM PLUS med en mindste udløbsdato d. 01/2023 (se foliepakkens manifold)
sv	Denna säkerhetsdatabladsfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 8.X är giltig för HIT-MM PLUS med ett sista giltighetsdatum den 12/2022 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 9.0 är giltig för HIT-MM PLUS med ett första giltighetsdatum den 01/2023 (se folieförpackningens grenrör)
fi	Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 8.X koskee HIT-MM PLUS -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 12/2022 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 9.0 koskee HIT-MM PLUS -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 01/2023 tai sen jälkeen (ks. foliopakkauksen taite)
hu	Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tételekhez bocsátják ki: 1. Az 8.X változat legfeljebb 2022/12 lejáratú dátummal érvényes a HIT-MM PLUS-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 9.0 változat legalább 2023/01 lejáratú dátummal érvényes a HIT-MM PLUS-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 8.X válida para HIT-MM PLUS con una fecha de caducidad máxima de 12/2022 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 9.0 válida para HIT-MM PLUS con una fecha de caducidad mínima de 01/2023 (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 8.X é válida para a HIT-MM PLUS com um prazo máximo de validade até 12/2022 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 9.0 é válida para a HIT-MM PLUS com um prazo mínimo de validade até 01/2023 (ver as diversas embalagens)
it	Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 8.X è valida per HIT-MM PLUS con data di scadenza massima 12/2022 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 9.0 è valida per HIT-MM PLUS con data di scadenza minima 01/2023 (vedere la giunzione della confezione)
pl	Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 8.X obowiązuje w przypadku HIT-MM PLUS z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 12/2022 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 9.0 obowiązuje w przypadku HIT-MM PLUS z minimalnym dniem rozpoczęcia pracy 01/2023 (patrz opakowanie foliowe)
ru	Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. Версия 8.X действительна для HIT-MM PLUS с максимальным сроком годности до 12.2022 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 9.0 действительна HIT-MM PLUS с минимальным сроком годности до 01.2023 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
el	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 8.X ισχύει για το HIT-MM PLUS με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 12/2022 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 9.0 ισχύει για το HIT-MM PLUS με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 01/2023 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
cs	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 8.X je platná pro HIT-MM PLUS s maximálním datem expirace 12/2022 (viz fólie balení) 2. Verze 9.0 je platná pro HIT-MM PLUS s minimálním datem expirace 01/2023 (viz fólie balení)
bg	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 8.X е валидна за HIT-MM PLUS с максимален срок на валидност до 12.2022 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 9.0 е валидна за HIT-MM PLUS с минимален срок на изтичане 01.2023 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
lv	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām: 1. Versija 8.X ir derīga izstrādājumam HIT-MM PLUS, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2022. gada maijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 9.0 ir derīga izstrādājumam HIT-MM PLUS, kura minimālais derīguma termiņš ir 2023. gada jūnijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
lt	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 8.X versija galioja HIT-MM PLUS, kurios maksimali galiojimo data – 2022-12 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 9.0 versija galioja HIT-MM PLUS, kurios minimali galiojimo data – 2023-01 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
sk	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 8.X je platná pre HIT-MM PLUS s maximálnym dátumom expirácie 12/2022 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 9.0 je platná pre HIT-MM PLUS s minimálnym dátumom expirácie 01/2023 (pozrite si údaj na fólii balenia)
sl	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 8.X je veljavna za izdelek HIT-MM PLUS z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 12/2022 (glejte pakiranje) 2. Različica 9.0 je veljavna za izdelek HIT-MM PLUS z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 01/2023 (glejte pakiranje)

HIT-MM PLUS

et	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartidele: 1. Versioon 8.X kehtib tootele HIT-MM PLUS viimase säilimiskuupäevaga 12/2022 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 9.0 kehtib tootele HIT-MM PLUS esimese säilimiskuupäevaga 01/2023 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
ro	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 8.X este valabilă pentru HIT-MM PLUS cu data maximă de expirare 12/2022 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 9.0 este valabilă pentru HIT-MM PLUS cu data minimă de expirare 01/2023 (a se vedea racordul pentru cartușe din folie)
hr	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 8.X vrijedi za HIT-MM PLUS s maksimalnim rokom trajanja do 12/2022 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 9.0 vrijedi za HIT-MM PLUS s minimalnim rokom trajanja do 01/2023 (vidjeti razvodnik iz folije)
tr	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 8.X, maksimum son kullanma tarihi 12/2022 olan HIT-MM PLUS için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 9.0, inimum son kullanma tarihi 01/2023 olan HIT-MM PLUS için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
uk	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 8.X дійсна для HIT-MM PLUS з максимальним терміном придатності до 12.2022 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 9.0 дійсна для HIT-MM PLUS з мінімальним терміном придатності до 01.2023 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
zh	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 8.X 对 HIT-MM PLUS 有效，最长失效日期为 2022 年 12 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 9.0 对 HIT-MM PLUS 有效，最短失效日期为 2023 年 1 月（参见箔包装歧管）
ar	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 8.X صالح لـ HIT-MM PLUS بحد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2022/12 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 9.0 صالح لـ HIT-MM PLUS على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2023/1 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)
ja	この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン 8.X は、有効期限が最大 2022 年 12 月までの HIT-MM PLUS に対して有効です（フویلパック連結部に表示） 2. バージョン 9.0 は、有効期限が 2023 年 1 月以降の HIT-MM PLUS に対して有効です（フویلパック連結部に表示）
sr	Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 8.X je dostupna za HIT-MM PLUS sa maksimalnim datumom isteka 12/2022 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) 2. Verzija 9.0 je dostupna za HIT-MM PLUS sa minimalnim datumom isteka 01/2023 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)
ms	Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 8.X adalah sah untuk HIT-MM PLUS dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 12/2022 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 9.0 adalah sah untuk HIT-MM PLUS dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 01/2023 (lihat manifold pek kerajang)
ko	본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 8.X(은)는 HIT-MM PLUS에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2022년 12월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) 2. 버전 9.0(은)는 HIT-MM PLUS에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2023년 1월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)
id	File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 8.X berlaku untuk HIT-MM PLUS dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 12/2022 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 9.0 berlaku untuk HIT-MM PLUS dengan tanggal kedaluwarsa minimum 01/2023 (lihat foil pack manifold)
he	קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 8.X תקפה ל-HIT-MM PLUS עם תאריך תפוגה מקסימלי של 12/2022 (ראה יריעת פולק) 2. גרסה 9.0 תקפה ל-HIT-MM PLUS עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2023 (ראה יריעת פולק)
th	แผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 8.X ใช้ได้กับ HIT-MM PLUS ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2022 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 9.0 ใช้ได้กับ HIT-MM PLUS ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2023 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์)
vi	Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 8.X hợp lệ cho HIT-MM PLUS với ngày hết hạn tối đa là 12/2022 (xem ống keo cây thép) 2. Phiên bản 9.0 hợp lệ cho HIT-MM PLUS với ngày hết hạn tối thiểu là 01/2023 (xem ống keo cây thép)
zh tw	下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 8.X 版適用於 HIT-MM PLUS，最長到期日 12/2022（請見鋁箔包打字紙） 2. 9.0 版適用於 HIT-MM PLUS，最短到期日 01/2023（請見鋁箔包打字紙）
kk	Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 8.X нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2022) қамтитын HIT-MM PLUS үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) 2. 9.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (01/2023) қамтитын HIT-MM PLUS үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)

HIT-MM PLUS

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 24/09/2021

Fecha de revisión: 24/09/2021

Reemplaza: 03/04/2020

Versión: 9.0

SECCIÓN 1: Kit de identificación

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto

HIT-MM PLUS



Código de producto

BU Anchor

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

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo
11510 Mexico City 11510 - Mexico
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: 5 - 25 °C

Una HDS para cada uno de estos componentes está incluido. Por favor, no separar cualquier componentes HDS de esta portada

Este kit debe ser utilizado de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio y se debe utilizar un equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3: Kit contenidos

Clasificación del producto

Clasificación SGA-MX

Irrit. Ocular 2

H319

Sens. Dérmica 1

H317

Acuático agudo 1

H400

Crónico Acuático 1

H410

Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia (GHS MX)

Atención

Componentes peligrosos

methacrylates, dibenzoyl peroxide

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (GHS MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.

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

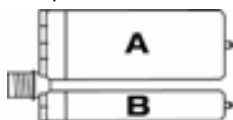
HIT-MM PLUS

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

2-Componentes-embalaje, contiene:
Componente A: Urethane metacrilato resina, relleno inorgánico
Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA-MX
HIT-MM PLUS, B		1	pzas	Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Crónico Acuático 1, H410
HIT-MM PLUS, A		1	pzas	Irrit. Ocular 2, H319 Sens. Dérmica 1, H317

SECCIÓN 4: Consejo general

Consejo general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos para una utilización segura

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento
Precauciones medioambientales	Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas
Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal Evitar el contacto con los ojos y la piel Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local Recoger mecánicamente el producto Almacenar alejado de otras materias.
Para la contención	Recoger los vertidos.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca Consultar a un médico. No inducir el vómito

HIT-MM PLUS

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Solicitar atención médica de emergencia Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco Permitir que la víctima repose
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 09/24/2021

Fecha de emisión: 09/24/2021

Reemplaza: 03/04/2020

Versión: 9.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-MM PLUS, A
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

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

1.4. Detalles del proveedor

Proveedor	Sector que expide la hoja de datos
Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexiko T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2	H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07

Palabra de advertencia (GHS MX)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia (GHS MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
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 un médico.



HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	(CAS Nº) 27813-02-1	10 - 25	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS Nº) 2082-81-7	2,5 - 5	Sens. Dérmica 1B, H317
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	(CAS Nº) 38668-48-3	0,1 - 1	Tox. Aguda 2 (Oral), H300 Irrit. Ocular 2A, H319 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	No se dispone de más información.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Material extintor inadecuado

No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios

Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales

El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.

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

Planos de emergencia

Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.

Planos de emergencia

Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención

Recoger los vertidos.

Métodos de limpieza

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otras materias.

Otros datos

Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores.

Medidas de higiene

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

Productos incompatibles

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Ignición por calor

Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento

5 – 25 °C

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería Garantizar una ventilación adecuada.
 Controles de la exposición del consumidor Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
 Controles de la exposición ambiental No dispersar en el medio ambiente.
 Otros datos No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.
 Protección de las manos Usar 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	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita	claro	EN 166, EN 170

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

Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido
 Apariencia Pasta tixotrópica.
 Color Grisáceo
 Olor característico
 Umbral olfativo No determinado
 pH No hay datos disponibles
 Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) No hay datos disponibles
 Punto de fusión No hay datos disponibles
 Punto de solidificación No hay datos disponibles
 Punto de ebullición No hay datos disponibles
 Punto de inflamación > 109 °C DIN EN ISO 1523
 Inflamabilidad (sólido, gas) No inflamable
 Temperatura de autoignición No autoinflamable

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.65 g/ml AW 4.3.23
Solubilidad	Agua: No es miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	60606.061 mm ² /s
Viscosidad, dinámico	100 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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 bajo 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 altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana

No se dispone de más información.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalaación)	No está clasificado

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
----------------	---

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg
ETA MX (oral)	10066 mg/kg de peso corporal
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	25 mg/kg de peso corporal
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado
HIT-MM PLUS, A	
Viscosidad, cinemático	60606.061 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No está clasificado

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
CL50 - Peces [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 algas	97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
FBC - Peces [1]	≤ 100
FBC - Peces [2]	3.2 Relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Umbral límite - Algas [1]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral límite - Algas [2]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9.79 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
NOEC (agudo)	7.51 mg/l

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
CL50 - Peces [1]	≈ 17 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	245 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	28.8 mg/l
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1
NOEC (agudo)	57.8 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-MM PLUS, A	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-MM PLUS, A	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
FBC - Peces [1]	≤ 100
FBC - Peces [2]	3.2 Relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1

12.4. Movilidad en suelo

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1

1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No está clasificado
Otros datos	No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	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. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.
Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

Transporte ferroviario

No aplicable

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

No aplicable

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
2-Propanoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	24/09/2021
Fecha de revisión	24/09/2021
Reemplaza	03/04/2020

Texto completo de las frases H:

H300	Mortal en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2.1	Clasificación	Modificado	
2.2	Indicaciones de peligro (GHS MX)	Eliminado	
2.2	Pictogramas de peligro (GHS MX)	Eliminado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

Siglas 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
CE50	Concentración efectiva media
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

HIT-MM PLUS, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) no 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

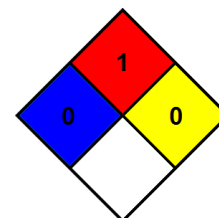
NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio

NFPA peligro para la salud

NFPA reactividad

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.
 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Otra información

Ninguno.

SDS_MX_Hilti

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

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 09/24/2021

Fecha de emisión: 09/24/2021

Reemplaza: 03/04/2020

Versión: 7.4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-MM PLUS, B
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

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

1.4. Detalles del proveedor

Proveedor	Sector que expide la hoja de datos
Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexico T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

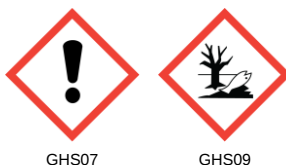
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 1	H410

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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 un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
dibenzoyl peroxide	(CAS N°) 94-36-0	5 - <10	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Crónico Acuático 1, H410

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	No se dispone de más información.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Material extintor inadecuado	No usar un chorro de agua muy fuerte.

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

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

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.
-------------------	---

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

Planos de emergencia	Evacuar personal innecesario.
----------------------	-------------------------------

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

HIT-MM PLUS, B	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Peróxido de dibenzoilo
OEL TWA [1]	5 mg/m ³
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Peróxido de dibenzoilo
OEL TWA [1]	5 mg/m ³
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
Información adicional	El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	Garantizar una ventilación adecuada.
Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	Usar 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	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita	claro	EN 166, EN 170

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

Símbolo/s del equipo de protección personal



HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	≈ 6
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.7 g/cm ³ DIN 51757
Solubilidad	Agua: No es miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	52941.176 mm ² /s
Viscosidad, dinámico	90 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

TDAA	65 °C
------	-------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable bajo 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 altas o bajas.



HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana No se dispone de más información.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
	pH: ≈ 6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado
	pH: ≈ 6
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

HIT-MM PLUS, B	
Viscosidad, cinemático	52941.176 mm²/s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

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

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CL50 - Peces [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 algas	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC crónica pez	0.001 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)



HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-MM PLUS, B	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-MM PLUS, B	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No está clasificado
Otros datos	No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	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. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.
Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dibenzoyl peroxide)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dibenzoyl peroxide)
Descripción del documento del transporte			
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dibenzoyl peroxide), 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Clase de peligro en el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR)	M7
Disposición especial (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones relativas al embalaje mixto (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	

Código de restricción de túnel (ADR)

-

Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Packing instructions (IMDG)	LP02, P002
No. EMS (Fuego)	F-A
No. EMS (Derrame)	S-F
Categoría de estiba (IMDG)	A
Estiba y manipulación (IMDG)	SW23

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	956
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	400kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	956
Disposición particular (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

Reglamentos internacionales

dibenzoyl peroxide (94-36-0)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	24/09/2021
Fecha de revisión	24/09/2021
Reemplaza	03/04/2020

Texto completo de las frases H:

H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
14	Información sobre el transporte	Añadido	

Siglas 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
CE50	Concentración efectiva media
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

HIT-MM PLUS, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
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	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) no 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

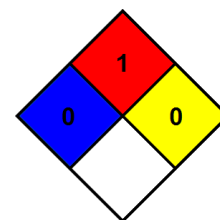
NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio

NFPA peligro para la salud

NFPA reactividad

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.
 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Otra información

Ninguno.

SDS_MX_Hilti

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

HIT-MM PLUS

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 03/04/2020

Fecha de revisión: 03/04/2020

Reemplaza: 29/01/2019

Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Kit de identificación

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto

HIT-MM PLUS



Código de producto

BU Anchor

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

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo
11510 Mexico City 11510 - Mexico
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: 5 - 25 °C

Una HDS para cada uno de estos componentes está incluido. Por favor, no separar cualquier componentes HDS de esta portada

Este kit debe ser utilizado de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio y se debe utilizar un equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3: Kit contenidos

Clasificación del producto

Clasificación SGA-MX

Irrit. Ocular 2A	H319
Sens. Dérmica 1	H317
Carc. 1B	H350
Acuático agudo 1	H400
Crónico Acuático 1	H410

Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Componentes peligrosos

methacrylates, dibenzoyl peroxide, 1,2-Dihidroxibenceno

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H319 - Provoca irritación ocular grave

H350 - Puede provocar cáncer

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HIT-MM PLUS

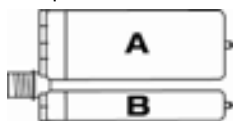
Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de precaución (GHS MX)

P280 - Usar guantes de protección, ropas de protección, protección ocular.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
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.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Información adicional

2-Componentes-embalaje, contiene:
Componente A: Urethane metacrilato resina, relleno inorgánico
Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA-MX
HIT-MM PLUS, A		1	pzas	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350
HIT-MM PLUS, B		1	pzas	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Consejo general

Consejo general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos para una utilización segura

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento
Precauciones medioambientales	Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas
Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal Evitar el contacto con los ojos y la piel Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local Recoger mecánicamente el producto Almacenar alejado de otras materias.
Para la contención	Recoger los vertidos.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten
--	---

HIT-MM PLUS

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca Consultar a un médico. No inducir el vómito Solicitar atención médica de emergencia
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco Permitir que la víctima repose
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 04/03/2020

Fecha de emisión: 04/03/2020

Reemplaza: 28/01/2019

Versión: 7.3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-MM PLUS, B
Código de producto	BU Anchor

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción Solamente para uso profesional
----------------------------	---

1.3. Datos sobre el proveedor de las hojas de datos de seguridad

Proveedor	Sector que expide la hoja de datos
Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexico T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419 servicio_clientes@hilti.com	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

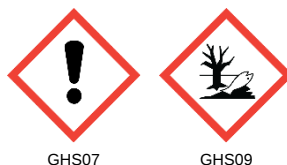
Sens. Dérmica 1	H317
Acuático agudo 1	H400
Crónico Acuático 1	H410

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (GHS MX)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
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 un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
dibenzoyl peroxide	(CAS N°) 94-36-0	5 - <10	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Crónico Acuático 1, H410

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Material extintor inadecuado	No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

No se dispone de más información

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.
-------------------	---

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

Planos de emergencia	Evacuar personal innecesario.
----------------------	-------------------------------

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

HIT-MM PLUS, B		
México	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

dibenzoyl peroxide (94-36-0)		
México	OEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³

Información adicional

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

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	Usar 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)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN 374

Protección ocular

Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita	claro	EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	blanco.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
pH	≈ 6
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.7 g/cm ³ DIN 51757
Solubilidad	Agua: No es miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Log Kow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	90 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

TDA	65 °C
-----	-------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable bajo 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 altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado pH: ≈ 6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado pH: ≈ 6
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas No está clasificado

Peligro por aspiración No está clasificado

HIT-MM PLUS, B	
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	52941.176 mm²/s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

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

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

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CE50 Daphnia 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CL50 peces 2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
ErC50 (algas)	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónica pez	< 0.001

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-MM PLUS, B	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-MM PLUS, B	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Pow	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Log Koc	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos No dispersar en el medio ambiente.

HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque

Ecología - residuos materiales
Legislación regional (residuo)

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. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

No dispersar en el medio ambiente.

Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
Aplica la derogación de sustancias peligrosas al medio ambiente (cantidad de líquidos $\leq$ 5 litros o masa neta de sólidos $\leq$ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

Disposición especial (ADR) 375

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

Disposición particular (IATA) A197

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC10



HIT-MM PLUS, B

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	03/04/2020
Fecha de revisión	03/04/2020
Reemplaza	28/01/2019

Texto completo de las frases H:

H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2.1	Clasificación	Añadido	
2.2	Indicaciones de peligro (GHS MX)	Modificado	

Siglas 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
BCF	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
EC50	Concentración efectiva media
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	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	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Hoja de datos de seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

Otros datos Ninguno.

SDS_MX_Hilti

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

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 03/04/2019

Fecha de emisión: 04/03/2020

Reemplaza: 25/01/2019

Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-MM PLUS, A
Código de producto	BU Anchor

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción Solamente para uso profesional
----------------------------	---

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Proveedor	Sector que expide la hoja de datos
Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexiko T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419 servicio_clientes@hilti.com	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Irrit. Ocular 2A	H319
Sens. Dérmica 1	H317
Carc. 1B	H350

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 - Provoca irritación ocular grave
H350 - Puede provocar cáncer

Consejos de precaución (GHS MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
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 un médico.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS Nº) 27813-02-1	10 - 25	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS Nº) 2082-81-7	2,5 - 5	Sens. Dérmica 1B, H317 Acuático agudo 3, H402
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS Nº) 38668-48-3	0,1 - 1	Tox. Aguda 2 (Oral), H300 Irrit. Ocular 2A, H319 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
1,2-Dihidroxibenceno	(CAS Nº) 120-80-9	0,1 - <1	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 3 (Dérmico), H311 Tox. Aguda 4 (Inhalación:polvo,vaho), H332 Irrit. Dérmica 2, H315 Dañ. Ocular 1, H318 Sens. Dérmica 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Acuático agudo 2, H401

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

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

No se dispone de más información

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Material extintor inadecuado	No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

No se dispone de más información

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.
-------------------	---

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

Planos de emergencia	Evacuar personal innecesario.
----------------------	-------------------------------

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Ignición por calor

Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

HIT-MM PLUS, A		
México	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

Información adicional

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

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos Usar 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)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita	claro	EN 166, EN 170

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



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Grisáceo.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
pH	No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Punto de inflamación	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.65 g/ml AW 4.3.23
Solubilidad	Agua: No es miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Log Kow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	100 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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 bajo 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 altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg
ETA MX (oral)	10066 mg/kg de peso corporal

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	25 mg/kg de peso corporal

1,2-Dihidroxibenceno (120-80-9)	
DL50 oral rata	300 mg/kg
DL50 cutáneo rata	600 mg/kg
CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4 h)	>= 2.8 mg/l/4h
ETA MX (oral)	300 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	600 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

HIT-MM PLUS, A	
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	60606.061 mm²/s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No está clasificado

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
CL50 peces 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 (algas)	> 97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Umbral límite algas 1	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral límite algas 2	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
CL50 otros organismos acuáticos 1	9.79 mg/l
NOEC (agudo)	7.51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
CL50 peces 1	≈ 17 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	245 mg/l

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CE50 Daphnia 1	28.8 mg/l
NOEC (agudo)	57.8 mg/l
1,2-Dihidroxibenceno (120-80-9)	
CL50 peces 1	9.22 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	22 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-MM PLUS, A	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-MM PLUS, A	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF peces 1	<= 100
BCF peces 2	3.2 Relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR)
Log Pow	0.97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Log Pow	3.1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF peces 1	≈
Log Kow	2.1

12.4. Movilidad en suelo

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Log Koc	1.9 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque

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. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Ecología - residuos materiales
Legislación regional (residuo)

No dispersar en el medio ambiente.
Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC10

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	03/04/2020
Fecha de revisión	04/03/2019
Reemplaza	25/01/2019

Texto completo de las frases H:

H300	Mortal en caso de ingestión
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer

HIT-MM PLUS, A

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
16	Otros datos	Añadido	
2.1	Clasificación	Modificado	
2.2	Indicaciones de peligro (GHS MX)	Modificado	
2.2	Pictogramas de peligro (GHS MX)	Añadido	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

Siglas 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
BCF	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
EC50	Concentración efectiva media
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Hoja de datos de seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

Otros datos

Ninguno.

SDS_MX_Hilti

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