

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 sikkerhedsdatabladssfil 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 säkerhetsdatabladssfil 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 для 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 izstrādājumiem HIT-MM PLUS, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2022. gada maijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 9.0 ir derīga izstrādājumiem 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 tootepartiidele: 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（ファイル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（ファイル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) (foil pack manifold) 2. גרסה 9.0 תקפה ל-HIT-MM PLUS עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2023 (ראה יריעת פולק) (foil pack manifold)
th	แผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 8.X ใช้ได้กับ HIT-MM PLUS ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2022 (โปรดดูแผ่นพับห่อพอยส์) 2. เวอร์ชัน 9.0 ใช้ได้กับ HIT-MM PLUS ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2023 (โปรดดูแผ่นพับห่อพอยส์)
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

2組件產品安全信息

製表日期: 24/09/2021

修訂日: 24/09/2021

取代: 03/04/2020

版次: 9.0

章節 1: 成套產品識別

1.1 產品辨識

產品名稱

HIT-MM PLUS



產品代碼

BU Anchor

1.2 成套產品安全資訊表之供應商詳情

喜利得股份有限公司
新北市板橋區新站路16號24樓
220 台北 - 臺灣 - 台灣
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

章節 2: 一般資訊

儲存

儲存溫度: 5 - 25 ° C

包含這些組分之每一者的 SDS。請不要將任何任何組分 SDS 與本封面分離

這種成套產品應當根據良好實驗室規範處置並且應當使用適宜的個人防護裝備

章節 3: 套件內容

分類的成分

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 分類

健康危害

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2 級

環境危害

皮膚過敏物質, 第 1 級

水環境之危害物質 (急性), 第 1 級

水環境之危害物質 (長期危害), 第 1 級

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS07

GHS09

警示語 (GHS TW)

警告

危害成分

methacrylates, dibenzoyl peroxide

HIT-MM PLUS

2組件產品安全信息

危害說明 (GHS TW)

H317 - 可能造成皮膚過敏。
 H319 - 造成嚴重眼睛刺激。
 H410 - 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

防範措施 (GHS TW)

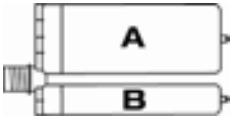
P280 - 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。
 P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。
 P305+P351+P338 -
 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
 P302+P352 - 若在皮膚上：用大量水洗滌。
 P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
 P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。

附加資訊

2 件式鋁箔包，內含：

A 元件：聚氨酯甲基丙烯酸酯樹脂、無機填充物

B 元件：過氧化二苯甲醯，經減敏處理



名稱	一般描述	數量	單位	根據聯合國 GHS (2011年 第4版) 分類
HIT-MM PLUS, B		1	件	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-MM PLUS, A		1	件	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

章節4：一般建議

一般建議

僅供專業使用

章節5：使用建議

一般措施

翻覆的物質有打滑的危險

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中
 若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局

儲存條件

保持陰涼，避免日曬。

注意事項

配戴個人防護裝備
 避免接觸皮膚及眼睛
 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
 確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成

清理方法

本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理
 以機械性方式回收產品
 遠離其他物質存放。

收集方法

收集溢漏。

不相容物質

起火源
 陽光直射

不相容產品

強鹼

HIT-MM PLUS

2組件產品安全信息

強酸

章節6：急救措施

眼睛接觸	立即以大量清水沖洗 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 疼痛或發紅情形持續時，就醫處理
食入	漱口 求醫治療/諮詢。 勿催吐 緊急就醫
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息 使其呼新新鮮空氣 讓患者休息
皮膚接觸	沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 用大量肥皂和水清洗 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。
一般急救措施	立即移除或脫掉所有沾染的衣物 勿給失去意識的人口服任何東西 遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）
眼睛接觸後症狀/後果	可能引發嚴重刺激
皮膚接觸後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏

章節7：滅火措施

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 撲滅化學火災時應格外小心 防止用來滅火的水污染環境
滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
火災時會發生危險分解的產品	熱分解產生： 二氧化碳 一氧化碳

章節8：其他資料

無數據

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期: 2021/09/24

修訂日: 2021/09/24

取代: 2020/04/03

版次: 9.0

一、化學品與廠商資料

產品形態	混合物
產品名稱	HIT-MM PLUS, A
產品代碼	BU Anchor
其他名稱	-
建議用途	建築業界固定件的複合黏著劑組件
限制使用	僅供職業使用
公司名稱	

供應商

喜利得股份有限公司
220 台湾 台北 - 臺灣
新北市板橋區新站路16號24樓
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

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

緊急聯絡電話

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+886 2 2357 9090
0800 221 036 Toll Free

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

健康危害

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2級
皮膚過敏物質, 第 1 級

標示內容

危害圖示 (GHS-TW)



警示語 (GHS TW)

警告

危害說明 (GHS TW)

(H317) 可能導致皮膚過敏
(H319) 造成嚴重眼睛刺激

危害防範措施

(P280) 著用保護眼睛、防護服、防護手套。
(P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗。

事故響應

(P305+P351+P338)
如進入眼睛: 用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。
(P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。
(P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
(P302+P352) 如皮膚沾染: 輕輕地用大量水。

其他危害

-

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

三、成分辨識資料

純物質：

不適用

混合物：

化學性質 : 請參閱第九節

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol)	27813-02-1	10 - 25
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester)	2082-81-7	2,5 - 5
1,1'-[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol)	38668-48-3	0,1 - 1

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	立即移除或脫掉所有沾染的衣物 - 勿給失去意識的人口服任何東西 - 遇有不適時須就醫(可能的話讓他看本標籤)
吸入	移到空氣新鮮處,保持呼吸舒適的體位休息 - 使其呼新新鮮空氣 - 讓患者休息
皮膚接觸	沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。- 用大量肥皂和水清洗 - 如發生皮膚刺激或皮疹:求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	立即以大量清水沖洗 - 如帶隱形眼鏡且可方便地取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗。- 疼痛或發紅情形持續時,就醫處理
食入	漱口 - 求醫治療/諮詢。- 勿催吐 - 緊急就醫
最重要症狀及危害效應	
皮膚接觸後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏
眼睛接觸後症狀/後果	可能引發嚴重刺激
對急救人員之防護	
急救人員之個人防護裝備及措施	避免所有非必要的暴露
給醫師的注釋	
沒有更進一步的資訊	

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	水噴霧 二氧化碳 乾粉末 泡沫 砂
-------	-------------------------------

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

不適用之滅火器

不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險	-
爆炸危險	-
一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
火災時的反應性	-
火災時會發生危險分解的產品	熱分解產生： 二氧化碳 一氧化碳

特殊滅火程序

滅火措施 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配(包括呼吸防護)勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備	-

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
給未經急救訓練的人員	
緊急處理程序	疏散多餘的人員
給急救人員	
防護設備	使用所需的個人防護裝備。 提供清潔團隊適當的防護裝備
緊急處理程序	對該區域進行通風

環境注意事項

環境注意事項	避免滲入排水溝及飲用水中 若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局
--------	--------------------------------------

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	收集溢漏。
清理方法	本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理 以機械性方式回收產品 遠離其他物質存放。
其他資訊	將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

七、安全處置與儲存方法

處置

注意事項	配戴個人防護裝備 避免接觸皮膚及眼睛
------	-----------------------

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

衛生措施

在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成
使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。
接觸本產品後務必洗手
受沾染的工作服不得帶出工作場所。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存措施

儲存條件	保持陰涼, 避免日曬。
不相容產品	強鹼 強酸
不相容物質	起火源 陽光直射
儲存溫度	5 - 25 ° C
熱源及起火源	避免熱與太陽直射

八、暴露預防措施

適當的工程控制 確保適當的通風

控制參數

沒有更進一步的資訊
附加資訊

产品的质地为糊状。可吸入粉尘的接触限值不适用于本产品。

個人防護設備

一般:
個人防護設備:
安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

呼吸防護:

手部防護:

手部防護 穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間! 一般而言, 這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸, 可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	0, 12		EN ISO 374

眼睛防護:

眼睛防護 配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	適用領域	特性	標準
安全護目鏡	微滴	澄清的	EN 166、EN 170

皮膚及身體防護:

皮膚及身體防護 穿戴適當的防護衣物

個人防護用品符號:



衛生措施

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。
接觸本產品後務必洗手

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

受污染的工作服不得帶出工作場所。

沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

九、物理及化學性質

外觀	觸變膏
物理狀態	固體
顏色	淺灰色
氣味	特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	尚未確定
pH值	無數據
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	無數據
閃火點	> 109 ° C DIN EN ISO 1523
自燃溫度	不自燃
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓	無數據
20 ° C時的蒸氣密度	無數據
密度	1.65 g/ml AW 4.3.23
溶解度	水：不可混溶
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Kow)	無數據
運動黏性係數	60606.061 mm ² /s
運動黏性係數 (計算值) (40 ° C)	60606.061 mm ² /s
動力黏度	100 Pa • s HN-0333
爆炸界限 (vol %)	無數據
爆炸性特性	本產品不具爆炸性

十、安定性及反應性

反應性	無數據
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	沒有更進一步的資訊
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼
危害分解物	煙霧 一氧化碳 二氧化碳 在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

十一、毒性資料

«_SDS_TW_11.01\$Text»

沒有更進一步的資訊

症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀

沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質 (吞食)

不分類

急毒性物質 (皮膚)

不分類

急毒性物質 (吸入)

不分類

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
LD50 吞食 大鼠	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 經皮 兔子	≥ 5000 mg/kg體重 (Rabbit; Experimental value)
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
LD50 吞食 大鼠	10066 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 3000 mg/kg
1,1'-[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
LD50 吞食 大鼠	25 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚

不分類

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激

造成嚴重眼睛刺激。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏

可能導致皮膚過敏。

生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性

不分類

致癌性

致癌性

不分類

生殖毒性

生殖毒性

不分類

特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

不分類

特定標的器官系統毒性 (重複暴露)

特定標的器官系統毒性 (重複暴露)

不分類

吸入性危害

吸入性危害

不分類

運動黏性係數

60606.061 mm²/s

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

十二、生態資料

生態毒性

危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性）

不分類

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
LC50 - 魚 [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - 甲殼類 [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 藻類	97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
LC50 - 其他水生生物 [1]	9.79 mg/l
1,1'-[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
LC50 - 魚 [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - 其他水生生物 [1]	245 mg/l
EC50 - 甲殼類 [1]	28.8 mg/l

危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性）

不分類

2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
NOEC (慢性)	20 mg/l

持久性及降解性

HIT-MM PLUS, A	
持久性及降解性	未建立

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
持久性及降解性	水中生物降解性高
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
生物降解性	84 %

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

生物蓄積性

HIT-MM PLUS, A	
生物蓄積性	未建立
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
BCF - 魚 [1]	≤ 100
BCF - 魚 [2]	3.2 定量構效關係 (QSAR)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	0.97 (世界經濟合作組織102方法)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
生物蓄積性	低生物累積性 (BCF < 500)
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.1
1,1'-[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Kow)	2.1

土壤中之流動性

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	0.97 (世界經濟合作組織102方法)
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)
生態 - 土壤	Highly mobile in soil.
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.1
1,1'-[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Kow)	2.1

其他不良效應

臭氧	不分類
其他資訊	避免排放至環境中。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	After curing, the product can be disposed of with household waste. 、 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations、 被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
	-

十四、運送資料

根據 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 編號或識別號			
不適用	不適用	不適用	不適用

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. 聯合國運輸名稱			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.3. 運輸危害分類			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.4. 包裝類別			
不適用	不適用	不適用	不適用
14.5. 環境危險			
不適用	不適用	不適用	不適用
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸

不適用

海運

不適用

航空運輸

不適用

鐵路運輸

不適用

14.7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

十五、法規資料

適用法規

1. 職業安全衛生法
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3. 道路交通安全規則

十六、其他資料

製表人

公司 喜利得股份有限公司
版次 9.0
製表日期 2021/09/24

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

修訂日 2021/09/24

取代 2020/04/03

變更指示:

章節	變更的專案	變更	備註
2	分類	已修改	
2	危害圖示 (GHS-TW)	已刪除	
2	危害說明 (GHS TW)	已刪除	
3	成分辨識資料	已修改	

簡寫及首字母縮寫

ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規; (EC) No 1272/2008法規、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、EC50 - 半最大效應濃度、IARC - 國際癌症研究機構、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC - 無可見不良作用濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、OECD - 經濟合作與發展組織、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC - 預測無效應濃度、REACH - (EC) No 1907/2006化學品註冊、評估、許可和限制法規、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性

其他資訊

無

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期: 2021/09/24

修訂日: 2021/09/24

取代: 2020/04/03

版次: 7.4

一、化學品與廠商資料

產品形態	混合物
產品名稱	HIT-MM PLUS, B
產品代碼	BU Anchor
其他名稱	-
建議用途	建築業界固定件的複合黏著劑組件
限制使用	僅供職業使用
公司名稱	

供應商

喜利得股份有限公司
220 台灣 台北 - 臺灣
新北市板橋區新站路16號24樓
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

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

緊急聯絡電話

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+886 2 2357 9090
0800 221 036 Toll Free

二、危害辨識資料

化學品危害分類 (台灣)

健康危害	皮膚過敏物質, 第 1 級
環境危害	水環境之危害物質 (急性), 第 1 級 水環境之危害物質 (長期危害), 第 1 級

標示內容

危害圖示 (GHS-TW)



警示語 (GHS TW)

警告

危害說明 (GHS TW)

(H317) 可能導致皮膚過敏
(H410) 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施

(P280) 著用保護眼睛、防護服、防護手套。
(P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗。

事故響應

(P305+P351+P338)
如進入眼睛: 用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出, 取出隱形眼鏡。
(P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。
(P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激, 立即求醫/送醫。
(P302+P352) 如皮膚沾染: 輕輕地用大量水。

其他危害

-

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

三、成分辨識資料

純物質：

不適用

混合物：

化學性質 : 請參閱第九節

名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
過氧化二苯甲醯 (dibenzoyl peroxide)	94-36-0	5 - <10

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施

立即移除或脫掉所有沾染的衣物 - 勿給失去意識的人口服任何東西 - 遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)

吸入

移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息 - 使其呼新新鮮空氣 - 讓患者休息

皮膚接觸

沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。- 用大量肥皂和水清洗 - 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫治療/諮詢。

眼睛接觸

立即以大量清水沖洗 - 如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。- 疼痛或發紅情形持續時, 就醫處理

食入

漱口 - 求醫治療/諮詢。- 勿催吐 - 緊急就醫

最重要症狀及危害效應

皮膚接觸後的症狀/後果

可能造成皮膚過敏

眼睛接觸後症狀/後果

可能引發嚴重刺激

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施

避免所有非必要的暴露

給醫師的注釋

沒有更進一步的資訊

五、滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

水噴霧
二氧化碳
乾粉末
泡沫
砂

不適用之滅火器

不得用強水流

滅火時可能遭遇之特殊危害

火災危險

-

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

爆炸危險	-
一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
火災時的反應性	-
火災時會發生危險分解的產品	熱分解產生： 二氧化碳 一氧化碳

特殊滅火程序

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境
------	---

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配(包括呼吸防護)勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備	-

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

一般措施	翻覆的物質有打滑的危險
給未經急救訓練的人員	
緊急處理程序	疏散多餘的人員
給急救人員	
防護設備	使用所需的個人防護裝備。 提供清潔團隊適當的防護裝備
緊急處理程序	對該區域進行通風

環境注意事項

環境注意事項	避免滲入排水溝及飲用水中 若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局
--------	--------------------------------------

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	收集溢漏。
清理方法	本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理 以機械性方式回收產品 遠離其他物質存放。
其他資訊	將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

七、安全處置與儲存方法

處置

注意事項	配戴個人防護裝備 避免接觸皮膚及眼睛 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域 確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成
衛生措施	使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

受沾染的工作服不得帶出工作場所。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存措施

儲存條件	保持陰涼, 避免日曬。
不相容產品	強鹼 強酸
不相容物質	起火源 陽光直射
儲存溫度	5 - 25 ° C
熱源及起火源	避免熱與太陽直射

八、暴露預防措施

適當的工程控制 確保適當的通風

控制參數

HIT-MM PLUS, B	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	過氧苯醯 # Benzoyl peroxide
OEL TWA	5 mg/m ³
監管參考	勞工作業場所容許暴露標準 (2018.03.14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)
過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
台灣 - 職業性暴露限值	
本地名稱	過氧苯醯 # Benzoyl peroxide
OEL TWA	5 mg/m ³
監管參考	Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)

附加資訊 产品的质地为糊状。可吸入粉尘的接触限值不适用于本产品。

個人防護設備

一般:

個人防護設備:
安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

呼吸防護:

手部防護:

手部防護 穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間! 一般而言, 這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸, 可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	0, 12		EN ISO 374

眼睛防護:

眼睛防護 配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	適用領域	特性	標準
安全護目鏡	微滴	澄清的	EN 166、EN 170

皮膚及身體防護:

皮膚及身體防護 穿戴適當的防護衣物

個人防護用品符號:

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》



衛生措施

使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。
接觸本產品後務必洗手
受污染的工作服不得帶出工作場所。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

九、物理及化學性質

外觀	觸變膏
物理狀態	固體
顏色	白色
氣味	特殊氣味
嗅覺閾值 [ppm]	尚未確定
pH值	≈ 6
揮發速率	無數據
熔點	無數據
沸點	無數據
閃火點	無數據
自燃溫度	不自燃
分解溫度	無數據
SADT	65 ° C
易燃性(固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
密度	1.7 g/cm ³ DIN 51757
溶解度	水: 不可混溶
分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Kow)	無數據
運動黏性係數	52941.176 mm ² /s
運動黏性係數 (計算值) (40 ° C)	52941.176 mm ² /s
動力黏度	90 Pa · s HN-0333
爆炸界限 (vol %)	無數據
爆炸性特性	本產品不具爆炸性

十、安定性及反應性

反應性	無數據
安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	沒有更進一步的資訊
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

危害分解物	強鹼 煙霧 一氧化碳 二氧化碳 在正常儲存與使用條件下, 不會產生危害分解物
-------	--

十一、毒性資料

«_SDS_TW_11.01\$Text»

沒有更進一步的資訊

症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀

沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質 (吞食)

不分類

急毒性物質 (皮膚)

不分類

急毒性物質 (吸入)

不分類

腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚

不分類

pH值: ≈ 6

嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激

不分類

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏

可能導致皮膚過敏。

生殖細胞致突變性

生殖細胞致突變性

不分類

致癌性

致癌性

不分類

生殖毒性

生殖毒性

不分類

特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

不分類

特定標的器官系統毒性 (重複暴露)

特定標的器官系統毒性 (重複暴露)

不分類

吸入性危害

吸入性危害

不分類

運動黏性係數

52941.176 mm²/s

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

十二、生態資料

生態毒性

危害水生環境，短期（急性）

危害水生環境，短期（急性）

對水生生物毒性非常大。

過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
LC50 - 魚 [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - 甲殼類 [1]	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 藻類	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

危害水生環境，長期（慢性）

危害水生環境，長期（慢性）

對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
NOEC 慢性，魚類	0.001 mg/l

持久性及降解性

HIT-MM PLUS, B	
持久性及降解性	未建立

過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
持久性及降解性	水中生物降解性高 未建立 可能造成環境的長期傷害

生物蓄積性

HIT-MM PLUS, B	
生物蓄積性	未建立
過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.71
分配係數：正辛醇 / 水 (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)
生物蓄積性	低生物累積性

土壤中之流動性

過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
表面張力	No data available (test not performed)
分配係數：正辛醇 / 水 (Log Pow)	3.71
分配係數：正辛醇 / 水 (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)
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.

其他不良效應

臭氧	不分類
其他資訊	避免排放至環境中。

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	After curing, the product can be disposed of with household waste. 、 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations、 被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀
	-

十四、運送資料

根據 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 編號或識別號			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. 聯合國運輸名稱			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (過氧化二苯甲醜)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (過氧化二苯甲醜)
運輸文件說明			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (過氧化二苯甲醜), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (過氧化二苯甲醜), 9, III
14.3. 運輸危害分類			
9	9	9	9
14.4. 包裝類別			
III	III	III	III
14.5. 環境危險			
對環境有害: 是	對環境有害: 是 海洋污染物(是/否): 是	對環境有害: 是	對環境有害: 是
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸

分級代碼 (ADR)	M7
特殊條款 (ADR)	274、335、375、601
數量限制 (ADR)	5kg
包裝指示 (ADR)	P002、IBC08、LP02、R001
混合包裝規定 (ADR)	MP10
運送類別 (ADR)	3
橘色板	

隧道限制編碼 (ADR)

-

海運

特殊條款 (IMDG)	274、335、966、967、969
數量限制 (IMDG規則)	5 kg
包裝指示 (IMDG)	LP02、P002
應急措施表 (失火)	F-A
應急措施表 (洩漏)	S-F
裝載範疇 (IMDG)	A
裝載和處置 (IMDG)	SW23

航空運輸

PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)	956
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA)	400kg
CAO (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)	956
特殊條款 (IATA)	A97、A158、A179、A197、A215

鐵路運輸

特殊條款 (RID)	274、335、375、601
數量限制 (RID)	5kg
包裝指示 (RID)	P002、IBC08、LP02、R001

14.7. 根據國際海事組織之散裝海運

不適用

十五、法規資料

適用法規

1. 職業安全衛生法
2. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
3. 道路交通安全規則

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10702052242 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

十六、其他資料

製表人

公司	喜利得股份有限公司
版次	7.4
製表日期	2021/09/24
修訂日	2021/09/24
取代	2020/04/03

變更指示:

章節	變更的專案	變更	備註
14	Transport Information	已新增	

簡寫及首字母縮寫

ADN - 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR - 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE - 急性毒性評估、BCF - 生物富集因子、CLP - 歐盟分類、標籤和包裝法規、(EC) No 1272/2008法規、DMEL - 推導最小影響水準劑量、DNEL - 推導無影響水準劑量、EC50 - 半最大效應濃度、IARC - 國際癌症研究機構、IATA - 國際航空運輸協會、IMDG - 國際海運危險品法規、LC50 - 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 - 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL - 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC - 無可見不良作用濃度、NOAEL - 無可見不良作用水準劑量、NOEC - 無可觀察效應濃度、OECD - 經濟合作與發展組織、PNEC - 預測無效應濃度、PBT - 持久性、生物蓄積、有毒的、REACH - (EC) No 1907/2006化學品註冊、評估、許可和限制法規、RID - 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS - 安全資料表、vPvB - 強持久性、高生物蓄積性

其他資訊

無

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

HIT-MM PLUS

2 組件產品安全信息

製表日期 03/04/2020

修訂日 03/04/2020

取代 29/01/2019

版次 8.0

章節 1：成套產品識別

1.1 產品辨識

產品名稱

HIT-MM PLUS



產品代碼

BU Anchor

1.2 成套產品安全資訊表之供應商詳情

喜利得股份有限公司
新北市板橋區新站路16號24樓
220 台北 - 臺灣 - 台灣
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

章節 2：一般資訊

儲存

儲存溫度： 5 - 25 ° C

包含這些組分之每一者的 SDS。請不要將任何任何組分 SDS 與本封面分離
這種成套產品應當根據良好實驗室規範處置並且應當使用適宜的個人防護裝備

章節 3：套件內容

分類的成分

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 分類

健康危害

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2A級
皮膚致敏, 第 1 級
致癌物質, 第1B級

環境危害

水環境之危害物質: 急毒性, 第1級
水環境之危害物質: 慢毒性, 第1級

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS07



GHS08



GHS09

警示語 (GHS TW)

危險

危害成份

methacrylates, dibenzoyl peroxide, 1,2-dihydroxybenzene

HIT-MM PLUS

2 組件產品安全信息

危害警告訊息 (GHS TW)

H317 - 可能造成皮膚過敏
 H319 - 造成嚴重眼睛刺激
 H350 - 可能致癌
 H410 - 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

危害防範措施 (GHS TW)

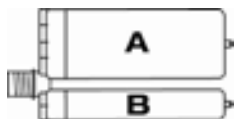
P280 - 穿戴防護手套、防護服、眼睛防護具。
 P262 - 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。
 P305+P351+P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
 P302+P352 - 若在皮膚上：用大量水洗滌。
 P337+P313 - 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
 P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。

附加資訊

2 件式鋁箔包，內含：

A 元件：聚氨酯甲基丙烯酸酯樹脂、無機填充物

B 元件：過氧化二苯甲醌，經減敏處理



危害成分之中英文名稱	一般描述	數量	單位	根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 分類
HIT-MM PLUS, A		1	件	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350
HIT-MM PLUS, B		1	件	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

章節 4：一般建議

一般建議

僅供專業使用

章節 5：使用建議

一般措施

翻覆的物質有打滑的危險

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中
 若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局

儲存條件

保持陰涼，避免日曬。

注意事項

配戴個人防護裝備
 避免接觸皮膚及眼睛
 在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域
 確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成

清理方法

本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理
 以機械性方式回收產品
 遠離其他物質存放。

收集方法

收集溢漏。

不相容物質

起火源
 陽光直射

不相容產品

強鹼
 強酸

HIT-MM PLUS

2 組件產品安全信息

章節 6：急救措施

眼睛接觸	立即以大量清水沖洗 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 疼痛或發紅情形持續時，就醫處理
食入	漱口。 求醫治療/諮詢。 勿催吐 緊急就醫
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息 使其呼吸新鮮空氣 讓患者休息
皮膚接觸	沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。 用大量肥皂和水清洗 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。
一般急救措施	立即移除或脫掉所有沾染的衣物 勿給失去意識的人口服任何東西 遇有不適時須就醫（可能的話讓他看本標籤）
眼睛接觸後症狀/後果	可能引發嚴重刺激
皮膚接觸後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏

章節 7：滅火措施

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 撲滅化學火災時應格外小心 防止用來滅火的水污染環境
滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
火災時會發生危險分解的產品	熱分解產生： 二氧化碳 一氧化碳

章節 8：其他資料

無數據

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期:

2020/04/03

修訂日:2020/04/03

取代:

2019/01/28

版次: 7.3

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

產品形態	混合物
產品名稱	HIT-MM PLUS, B
產品代碼	BU Anchor

物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

使用物質/製劑	建築業界固定件的複合黏著劑組件 僅供職業使用
---------	---------------------------

關於物質安全資料表供應商的資訊

供應商

喜利得股份有限公司
新北市板橋區新站路16號24樓
220 台北 - 臺灣 - 台灣
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

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

緊急電話號碼

緊急聯絡電話	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free
--------	---

章節2: 危害辨識資料

物質或混合物分級

化學品危害分類 (台灣)

健康危害	皮膚致敏, 第 1 級
環境危害	水環境之危害物質: 急毒性, 第1級 水環境之危害物質: 慢性, 第1級

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS07

GHS09

警示語 (GHS TW)

警告

危害警告訊息(GHS TW)

(H317) 可能造成皮膚過敏
(H410) 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

危害防範措施	(P280) 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。 (P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。
事故響應	(P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 (P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 (P302+P352) 若在皮膚上：用大量水洗滌。

其他危害

沒有更進一步的資訊

章節3：成分辨識資料

物質

不適用

混合物

危害成分之中英文名稱	產品辨識	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
過氧化二苯甲醯 (dibenzoyl peroxide)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 94-36-0	5 - <10

H聲明全文：見16章

章節4：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	立即移除或脫掉所有沾染的衣物。勿給失去意識的人口服任何東西。遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)。
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。使其呼新新鮮空氣。讓患者休息。
皮膚接觸	沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	立即以大量清水沖洗。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。疼痛或發紅情形持續時，就醫處理。
食入	漱口。求醫治療/諮詢。勿催吐。緊急就醫。

對急救人員之防護

皮膚接觸後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸後症狀/後果	可能引發嚴重刺激。

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	避免所有非必要的暴露
----------------	------------

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

對醫師之提示

沒有更進一步的資訊

章節5：滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	水噴霧。二氧化碳。乾粉末。泡沫。砂。
不適用之滅火器	不得用強水流。

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境
------	---

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備	-

章節6：洩漏處理方法

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

一般措施	翻覆的物質有打滑的危險。
------	--------------

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序	疏散多餘的人員。
--------	----------

給急救人員

防護設備	使用所需的個人防護裝備。提供清潔團隊適當的防護裝備。
緊急處理程序	對該區域進行通風。

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中。若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局。

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	收集溢漏。
清理方法	本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理。以機械性方式回收產品。遠離其他物質存放。
其他資訊	將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除。

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節7: 操作處置與儲存

處置

注意事項	配戴個人防護裝備。避免接觸皮膚及眼睛。在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域。確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成。
衛生措施	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。接觸本產品後務必洗手。受沾染的工作服不得帶出工作場所。沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存措施

儲存條件	保持陰涼，避免日曬。
不相容產品	強鹼。強酸。
不相容物質	起火源。陽光直射。
儲存溫度	5 - 25 °C
熱源及起火源	避免熱與太陽直射。

章節8: 暴露預防措施

適當的工程控制	確保工作工位通風
---------	----------

HIT-MM PLUS, B		
台灣	本地名稱	過氧苯醌 # Benzoyl peroxide
台灣	八小時日時量平均容許濃度 (TWA)	5 mg/m ³
台灣	監管參考	Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018.03.14 Modified)

個人防護設備

一般:	
適當的工程控制	確保工作工位通風。
個人防護設備	安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。
手部防護	穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間！一般而言，這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸，可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	0, 12	EN 374

眼睛防護 配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡	微滴	澄清的	EN 166、EN 170

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

皮膚及身體防護



環境暴露控制

消費者暴露控制

其他資訊

穿戴適當的防護衣物

避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

懷孕/哺乳期間避免接觸。

使用時不得飲食及吸煙。

章節9物理及化學性質

基本物理和化學性質資訊

物理狀態	固體
外觀	觸變膏。
顏色	白色。
氣味	特殊氣味。
嗅覺閾值	尚未確定
pH值	≈ 6
相對蒸發率 (醋酸丁酯=1)	無數據
熔點	無數據
冰點	無數據
沸點	無數據
閃火點	無數據
自燃溫度	不自燃
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
相對密度	無數據
密度	1.7 g/cm ³ DIN 51757
溶解度	水: 不可混溶
Log Pow	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	90 Pa • s HN-0333
爆炸性特性	本產品不具爆炸性。
氧化性質	無數據
爆炸界限	無數據

其他資訊

SADT	65 ° C
------	--------

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節10: 穩定性和反應性

安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	沒有更進一步的資訊
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼
危害分解物	煙霧 一氧化碳 二氧化碳 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物

章節11: 毒理學信息

可能的暴露途徑

沒有更進一步的資訊

同義名稱

其他對人體健康潛在危險或症狀 沒有更進一步的資訊

急毒性

急毒性物質 (吞食)	不分類
急毒性物質 (皮膚)	不分類
急毒性物質 (吸入)	不分類

章節12: 生態學信息

生態毒性

HIT-MM PLUS, B

危害水生環境，短期 (急性) 對水生生物毒性非常大。

過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
EC50 水蚤 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LC50, 魚2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
ErC50 (藻類)	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (急性)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC 慢性, 魚類	< 0.001

持久性及降解性

HIT-MM PLUS, B	
持久性及降解性	未建立。
過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
持久性及降解性	水中生物降解性高。未建立。可能造成環境的長期傷害。

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

生物蓄積性

HIT-MM PLUS, B	
生物蓄積性	未建立。
過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
Log Pow	3.71
生物蓄積性	低生物累積性。

土壤中之流動性

過氧化二苯甲醯 (94-36-0)	
表面張力	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)
生態 - 土壤	Low potential for mobility in soil.

其他不良效應

其他資訊 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。

章節13: 廢棄處置方法

廢棄處置方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	After curing, the product can be disposed of with household waste. 、 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations、 被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

章節14: 運送資料

依據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN規範

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.2. 聯合國運輸名稱			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.3. 運輸危害分類			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.4. 包裝類別			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.5. 環境危險			
未規定	未規定	未規定	未規定
環境危險物質豁免情況適用 (液體量 ≤ 5升或固體淨質量 ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

HIT-MM PLUS, B

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

特殊條款 (ADR) 375

- 海運

無數據

- 航空運輸

特殊條款 (IATA) A197

- 鐵路運輸

禁止運輸 (ADN) 否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 附錄 II 和 IBC章程

無數據

章節15: 法規資訊

無數據

章節16: 其他資料

H-詞組的全文:

H241	遇熱可能起火或爆炸
H317	可能造成皮膚過敏
H319	造成嚴重眼睛刺激
H400	對水生生物毒性非常大
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響

製表人

-

版次 7.3
製表日期 2020/04/03
修訂日 2020/04/03
取代 2019/01/28

其他資訊 無。

SDS_TW_Hilti

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

製表日期:

2020/04/03

修訂日:2020/04/03

取代:

2019/01/25

版次: 8.0

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

產品辨識

產品形態	混合物
產品名稱	HIT-MM PLUS, A
產品代碼	BU Anchor

物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

使用物質/製劑	建築業界固定件的複合黏著劑組件 僅供職業使用
---------	---------------------------

關於物質安全資料表供應商的資訊

供應商

喜利得股份有限公司
新北市板橋區新站路16號24樓
220 台北 - 臺灣 - 台灣
T +886 2 6630 0345;
0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132
twcs@hilti.com

建立本資料表的部門

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

緊急電話號碼

緊急聯絡電話	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +886 2 2357 9090 0800 221 036 Toll Free
--------	---

章節2: 危害辨識資料

物質或混合物分級

化學品危害分類 (台灣)

健康危害	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2A級 皮膚致敏, 第 1 級 致癌物質, 第1B級
------	--

上述未涉及的其他危險性, 分類不適用或無法分類

標示內容

根據聯合國 GHS (2011年 第 4 版) 標示

危害圖示 (GHS-TW)



GHS07

GHS08

警示語 (GHS TW)

危險

危害警告訊息(GHS TW)

(H317) 可能造成皮膚過敏
(H319) 造成嚴重眼睛刺激
(H350) 可能致癌

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

危害防範措施	(P280) 穿戴眼睛防護具、防護服、防護手套。 (P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汗。
事故響應	(P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 (P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。 (P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。 (P302+P352) 若在皮膚上：用大量水洗滌。

其他危害

沒有更進一步的資訊

章節3：成分辨識資料

物質

不適用

混合物

危害成分之中英文名稱	產品辨識	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 27813-02-1	10 - 25
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 2082-81-7	2,5 - 5
1,1'-[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 38668-48-3	0,1 - 1
鄰苯二酚 (1,2-dihydroxybenzene)	(化學文摘社登記號碼 (CAS No.)) 120-80-9	0,1 - <1

H聲明全文：見16章

章節4：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般急救措施	立即移除或脫掉所有沾染的衣物。勿給失去意識的人口服任何東西。遇有不適時須就醫 (可能的話讓他看本標籤)。
吸入	移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。使其呼新新鮮空氣。讓患者休息。
皮膚接觸	沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。用大量肥皂和水清洗。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。
眼睛接觸	立即以大量清水沖洗。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。疼痛或發紅情形持續時，就醫處理。
食入	漱口。求醫治療/諮詢。勿催吐。緊急就醫。

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

對急救人員之防護

皮膚接觸後的症狀/後果	可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸後症狀/後果	可能引發嚴重刺激。

對急救人員之防護

急救人員之個人防護裝備及措施	避免所有非必要的暴露
----------------	------------

對醫師之提示

沒有更進一步的資訊

章節5：滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	水噴霧。二氧化碳。乾粉末。泡沫。砂。
不適用之滅火器	不得用強水流。

滅火時可能遭遇之特殊危害

特殊滅火程序

滅火措施	以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境 -
------	--

消防人員之特殊防護設備及預防措施

滅火時的防護裝備	自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
消防人員之特殊防護設備	-

章節6：洩漏處理方法

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

一般措施	翻覆的物質有打滑的危險。
------	--------------

給未經急救訓練的人員

緊急處理程序	疏散多餘的人員。
--------	----------

給急救人員

防護設備	使用所需的個人防護裝備。提供清潔團隊適當的防護裝備。
緊急處理程序	對該區域進行通風。

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中。若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局。

圍堵和清理的方法與材料

收集方法	收集溢漏。
------	-------

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

清理方法 本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理。以機械性方式回收產品。遠離其他物質存放。

其他資訊 將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除。

章節7: 操作處置與儲存

處置

注意事項 配戴個人防護裝備。避免接觸皮膚及眼睛。在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域。確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成。

衛生措施 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。接觸本產品後務必洗手。受沾染的工作服不得帶出工作場所。沾污衣服須經洗滌後方可重新使用。

儲存措施

儲存條件 保持陰涼，避免日曬。

不相容產品 強鹼。強酸。

不相容物質 起火源。陽光直射。

儲存溫度 5 - 25 °C

熱源及起火源 避免熱與太陽直射。

章節8: 暴露預防措施

適當的工程控制 確保工作工位通風

個人防護設備

一般:

適當的工程控制 確保工作工位通風。

個人防護設備 安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

手部防護 穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間！一般而言，這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸，可使保護功能的有效時間縮短。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	標準
可棄式手套	腈橡膠 (NBR)	6 (> 480 分鐘)	0, 12	EN 374

眼睛防護 配戴安全護目鏡避免飛濺

類型	用途	特性	標準
安全護目鏡	微滴	澄清的	EN 166、EN 170

皮膚及身體防護 穿戴適當的防護衣物



環境暴露控制 避免排放至環境中。- 如此種排放非預定用途。

消費者暴露控制 懷孕/哺乳期間避免接觸。

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

其他資訊

使用時不得飲食及吸煙。

章節9物理及化學性質

基本物理和化學性質資訊

物理狀態	固體
外觀	觸變膏。
顏色	淺灰色。
氣味	特殊氣味。
嗅覺閾值	尚未確定
pH值	無數據
相對蒸發率（醋酸丁酯=1）	無數據
熔點	無數據
冰點	無數據
沸點	無數據
閃火點	> 109 ° C DIN EN ISO 1523
自燃溫度	不自燃
分解溫度	無數據
易燃性(固體、氣體)	不易燃
蒸氣壓	無數據
20° C時的蒸氣密度	無數據
相對密度	無數據
密度	1.65 g/ml AW 4.3.23
溶解度	水：不可混溶
Log Pow	無數據
運動黏性係數	無數據
黏性	100 Pa · s HN-0333
爆炸性特性	本產品不具爆炸性。
氧化性質	無數據
爆炸界限	無數據

其他資訊

沒有更進一步的資訊

章節10：穩定性和反應性

安定性	正常條件下穩定
特殊狀況下可能之危害反應	沒有更進一步的資訊
應避免之狀況	陽光直射。極高溫或極低溫
應避免之物質	強酸 強鹼

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

危害分解物	煙霧 一氧化碳 二氧化碳 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物
-------	---

章節11: 毒理學信息

可能的暴露途徑

沒有更進一步的資訊

同義名稱

其他對人體健康潛在危險或症狀	沒有更進一步的資訊
----------------	-----------

急毒性

急毒性物質 (吞食)	不分類
急毒性物質 (皮膚)	不分類
急毒性物質 (吸入)	不分類

2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
LD50 吞食 大鼠	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 經皮 兔子	>= 5000 mg/kg體重 (Rabbit; Experimental value)
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
LD50 吞食 大鼠	10066 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 3000 mg/kg
1,1'-(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
LD50 吞食 大鼠	25 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg
鄰苯二酚 (120-80-9)	
LD50 吞食 大鼠	300 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	600 mg/kg
LC50 吸入 大鼠 (蒸氣 - mg/l/4h)	>= 2.8 mg/l/4小時

章節12: 生態學信息

生態毒性

HIT-MM PLUS, A

危害水生環境, 短期 (急性)	不分類
-----------------	-----

2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
LC50 魚 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 水蚤 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 (藻類)	> 97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
毒性限值 藻類1	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
毒性限值 藻類2	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯 (2082-81-7)	
LC50, 其他水生生物2	9.79 mg/l

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

NOEC (急性)	7.51 mg/l
NOEC (慢性)	20 mg/l
1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
LC50 魚 1	≈ 17 mg/l
LC50, 其他水生生物2	245 mg/l
EC50 水蚤 1	28.8 mg/l
NOEC (急性)	57.8 mg/l
鄰苯二酚 (120-80-9)	
LC50 魚 1	9.22 mg/l
LC50, 其他水生生物2	22 mg/l

持久性及降解性

HIT-MM PLUS, A	
持久性及降解性	未建立。
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
持久性及降解性	水中生物降解性高。
2-甲基-2-丙烯酸(1,4-丁二醇)酯 (2082-81-7)	
生物降解性	84 %

生物蓄積性

HIT-MM PLUS, A	
生物蓄積性	未建立。
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
BCF, 魚1	<= 100
BCF 魚 2	3.2 定量構效關係 (QSAR)
Log Pow	0.97 (世界經濟合作組織102方法)
生物蓄積性	低生物累積性 (BCF < 500)。
2-甲基-2-丙烯酸(1,4-丁二醇)酯 (2082-81-7)	
Log Pow	3.1
1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)	
BCF, 魚1	≈
辛醇 / 水分配係數 (log Kow)	2.1

土壤中之流動性

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)	
Log Koc	1.9 (log Koc, Calculated value)
生態 - 土壤	Highly mobile in soil.

其他不良效應

其他資訊 避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。

章節13: 廢棄處置方法

廢棄處置方法	-
生態 - 廢棄物	避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途。
污水處置建議	-
產品/包裝物處置建議	After curing, the product can be disposed of with household waste. 、 Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations、 被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

章節14: 運送資料

依據 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN規範

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 聯合國編號			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.2. 聯合國運輸名稱			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.3. 運輸危害分類			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.4. 包裝類別			
未規定	未規定	未規定	未規定
14.5. 環境危險			
未規定	未規定	未規定	未規定
無補充資訊			

14.6. 使用者特殊防範措施

- 道路運輸

- 海運

無數據

- 航空運輸

無數據

- 鐵路運輸

禁止運輸 (ADN)

否

14.7. 散裝貨物運輸根據 MARPOL-公約 附錄 II 和 IBC章程

無數據

章節15: 法規資訊

無數據

章節16: 其他資料

H-詞組的全文:

H300	吞食致命
H301	吞食有毒
H311	皮膚接觸有毒
H315	造成皮膚刺激
H317	可能造成皮膚過敏



HIT-MM PLUS, A

安全資料表

根據中華民國勞動部勞職授字第 10302007861 號令發布的《危害性化學品標示及通識規則》

H318	造成嚴重眼睛損傷
H319	造成嚴重眼睛刺激
H341	懷疑造成遺傳性缺陷
H350	可能致癌
H402	對水生生物有害
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

製表人

-

版次	8.0
製表日期	2020/04/03
修訂日	2020/04/03
取代	2019/01/25

變更指示:

章節	變更的專案	變更	備註
2	分類	已修改	
2	危害警告訊息 (GHS TW)	已修改	
2	危害圖示 (GHS-TW)	已新增	
3	成分辨識資料	已修改	
16	附加資訊	已修改	

其他資訊 無。

SDS_TW_Hilti

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。