

# HIT-MM PLUS

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

# HIT-MM PLUS

|              |  |
|--------------|--|
| <b>et</b>    | See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartiidele:<br>1. Versioon 8.X kehtib tootele HIT-MM PLUS viimase säilimiskuupäevaga 12/2022 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)<br>2. Versioon 9.0 kehtib tootele HIT-MM PLUS esimese säilimiskuupäevaga 01/2023 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)  |
| <b>ro</b>    | Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție:<br>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)<br>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) |
| <b>hr</b>    | Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije:<br>1. Verzija 8.X vrijedi za HIT-MM PLUS s maksimalnim rokom trajanja do 12/2022 (vidjeti razvodnik iz folije)<br>2. Verzija 9.0 vrijedi za HIT-MM PLUS s minimalnim rokom trajanja do 01/2023 (vidjeti razvodnik iz folije)  |
| <b>tr</b>    | Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır:<br>1. Versiyon 8.X, maksimum son kullanma tarihi 12/2022 olan HIT-MM PLUS için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)<br>2. Versiyon 9.0, inimum son kullanma tarihi 01/2023 olan HIT-MM PLUS için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)  |
| <b>uk</b>    | Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції:<br>1. Версія 8.X дійсна для HIT-MM PLUS з максимальним терміном придатності до 12.2022 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)<br>2. Версія 9.0 дійсна для HIT-MM PLUS з мінімальним терміном придатності до 01.2023 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)                                     |
| <b>zh</b>    | 本安全数据表文件针对以下生产批次发布：<br>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）<br>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）   |
| <b>ar</b>    | يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية:<br>1. الإصدار 8.X صالح لـ HIT-MM PLUS بحد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2022/12 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)<br>2. الإصدار 9.0 صالح لـ HIT-MM PLUS على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2023/1 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)   |
| <b>ja</b>    | この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています：<br>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）<br>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）   |
| <b>sr</b>    | Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije:<br>1. Verzija 8.X je dostupna za HIT-MM PLUS sa maksimalnim datumom isteka 12/2022 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)<br>2. Verzija 9.0 je dostupna za HIT-MM PLUS sa minimalnim datumom isteka 01/2023 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)   |
| <b>ms</b>    | Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut:<br>1. Versi 8.X adalah sah untuk HIT-MM PLUS dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 12/2022 (lihat manifold pek kerajang)<br>2. Versi 9.0 adalah sah untuk HIT-MM PLUS dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 01/2023 (lihat manifold pek kerajang)                                   |
| <b>ko</b>    | 본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다.<br>1. 버전 8.X(은)는 HIT-MM PLUS에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2022년 12월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)<br>2. 버전 9.0(은)는 HIT-MM PLUS에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2023년 1월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)   |
| <b>id</b>    | File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut:<br>1. Versi 8.X berlaku untuk HIT-MM PLUS dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 12/2022 (lihat foil pack manifold)<br>2. Versi 9.0 berlaku untuk HIT-MM PLUS dengan tanggal kedaluwarsa minimum 01/2023 (lihat foil pack manifold)  |
| <b>he</b>    | קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים:<br>1. גרסה 8.X תקפה ל-HIT-MM PLUS עם תאריך תפוגה מקסימלי של 12/2022 (ראה יריעת פולק) (foil pack manifold)<br>2. גרסה 9.0 תקפה ל-HIT-MM PLUS עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2023 (ראה יריעת פולק) (foil pack manifold)   |
| <b>th</b>    | แผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้:<br>1. เวอร์ชัน 8.X ใช้ได้กับ HIT-MM PLUS ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2022 (โปรดดูแผ่นพับห่อพอยส์)<br>2. เวอร์ชัน 9.0 ใช้ได้กับ HIT-MM PLUS ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2023 (โปรดดูแผ่นพับห่อพอยส์)   |
| <b>vi</b>    | Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau:<br>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)<br>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)  |
| <b>zh tw</b> | 下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案：<br>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）<br>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）  |
| <b>kk</b>    | Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады:<br>1. 8.X нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2022) қамтитын HIT-MM PLUS үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)<br>2. 9.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (01/2023) қамтитын HIT-MM PLUS үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)   |

# HIT-MM PLUS

## Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Data wydania: 27/01/2023

Data weryfikacji: 13/08/2021

Zastępuje: 11/06/2021

Wersja: 9.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

HIT-MM PLUS

Kod produktu

BU Anchor



#### 1.2 Dane dotyczące dostawcy Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Klimczaka 1  
02-797 Warszawa - Polska  
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

### SEKCJA 2: Informacja ogólna

Przechowywanie

Temperatura przechowywania: 5 - 25 °C

Dołączono kartę charakterystyki dla każdego z tych składników. Proszę nie oddzielać żadnej karty charakterystyki dotyczącej składnika od strony tytułowej

Z zestawem należy postępować zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną; należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

### SEKCJA 3: Kit zawartość

#### Klasyfikację produktu

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

#### Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Uwaga

# HIT-MM PLUS

## Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

Składniki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

metakrylany, nadtlenek dibenzoilowy

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

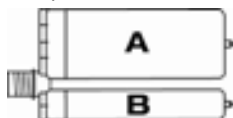
Dodatkowe zwroty

### Dodatkowe informacje

2-Komponenta-opakowania z folii, zawierat:

Komponenta A: Metakrylany żywica, nieorganicznych napełniacz

Komponenta B: nadtlenek dibenzoilu, phlegmatized



| Nazwa          | Opis ogólny | Ilość | Jednostka    | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]        |
|----------------|-------------|-------|--------------|--|
| HIT-MM PLUS, B |             | 1     | pcs (pieces) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| HIT-MM PLUS, A |             | 1     | pcs (pieces) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                               |

### SEKCJA 4: Informacja ogólna

Porada ogólna

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

### SEKCJA 5: Sposób użycia

Ogólne środki zaradcze

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Warunki przechowywania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Metody usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Materiały niezgodne

Produkty niezgodne

Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych

Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Nosić indywidualne środki ochrony

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami

Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów

Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami

Zebrać produkt mechanicznie

Przechowywać z dala od innych materiałów.

Zebrać wyciek.

Źródła zapłonu

Bezpośrednie światło słoneczne

Silne zasady

Silne kwasy

# HIT-MM PLUS

Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

---

## SEKCJA 6: Środki pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | Natychmiast wypłukać dużą ilością wody<br>Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia            |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta<br>Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.<br>Nie powodować wymiotów<br>Bezwłocznie zasięgnąć porady lekarza  |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.<br>Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze<br>Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.<br>Umyć dużą ilością wody/...<br>W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                    |
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.<br>Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej<br>W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe) |
| Symptomy/sutki w przypadku kontaktu z oczami  | Może powodować ostre podrażnienie  |
| Symptomy/sutki w przypadku kontaktu ze skórą  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |

## SEKCJA 7: Postępowanie w przypadku pożaru

|  |   |
|--|---|
| Instrukcje gaśnicze                                | Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną<br>Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych<br>Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru                    | Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania<br>Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania  |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Rozkład termiczny uwalnia:<br>Ditlenek węgla<br>Tlenek węgla  |

## SEKCJA 8: Inne informacje

Brak danych

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania: 27.01.2023 Data weryfikacji: 13.08.2021 Zastępuje wersję z dn.: 11.06.2021

Wersja: 9.0

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Postać produktu | Mieszanina     |
| Nazwa produktu  | HIT-MM PLUS, A |
| Kod produktu    | BU Anchor      |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Klimczaka 1  
02-797 Warszawa - Polska  
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

##### Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+48 22 320 5500; 112

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Uwaga

Zawiera

Dimetakrylan 1,4-butanodiolu; Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

pluć.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

UFI

FFEG-FF7R-G01Y-D4E1

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

| Składnik   |   |
|--|---|
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)                                 | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                           | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

| Składnik  |  |
|---|--|
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem(27813-02-1) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu(2082-81-7)                                 | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol(38668-48-3)                           | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy



# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa   | Identyfikator produktu  | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]            |
|---|---|---------|--|
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem | Numer CAS 27813-02-1<br>Numer WE 248-666-3<br>Numer indeksowy 607-125-00-5<br>REACH-nr 01-2119490226-37 | 10 - 25 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                   |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                                | Numer CAS 2082-81-7<br>Numer WE 218-218-1<br>REACH-nr 01-2119967415-30                                  | 2,5 - 5 | Skin Sens. 1B, H317  |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol                           | Numer CAS 38668-48-3<br>Numer WE 254-075-1<br>REACH-nr 01-2119980937-17                                 | 0,1 - 1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe). |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Umyć dużą ilością wody/... W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                      |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.            |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.   |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|   |  |
|---|--|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | Może powodować ostre podrażnienie.       |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie używać silnego strumienia wody.                           |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|  |  |
|--|--|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla. |
|--|--|



# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Instrukcje gaśnicze             | Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.  |

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Oddalić zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Inne informacje Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.

Zalecenia dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Produkty niezgodne Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania 5 – 25 °C

Ciepło i źródła zapłonu Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Dodatkowe informacje Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

###### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

##### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

###### Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

###### Symbole osobistego sprzętu ochronnego



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

###### Ochrona oczu:

| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma          |
|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166, EN 170 |

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

###### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,12         |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

#### Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia                                 | Stały                        |
| Barwa  | Jasnoszara.                  |
| Wygląd   | Pasta tiksotropowa.          |
| Zapach   | Charakterystyczny.           |
| Próg zapachu                                   | nie określono                |
| Temperatura topnienia                          | Nie dostępny                 |
| Temperatura krzepnięcia                        | Nie dostępny                 |
| Temperatura wrzenia                            | Nie dostępny                 |
| Łatwopalność                                   | Niepalny                     |
| Właściwości wybuchowe                          | Produkt nie jest wybuchowy.  |
| Granica wybuchowości                           | Nie dotyczy                  |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | Nie dotyczy                  |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | Nie dotyczy                  |
| Temperatura zapłonu                            | > 109 °C DIN EN ISO 1523     |
| Temperatura samozapłonu                        | Niesamozapalne               |
| Temperatura rozkładu                           | Nie dostępny                 |
| pH   | Nie dostępny                 |
| Roztwór pH                                     | Nie dostępny                 |
| Lepkość, kinematyczna                          | 60606,061 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość, dynamiczna                            | 100 Pa.s HN-0333             |
| Rozpuszczalność                                | Woda Niemieszalny            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dostępny                 |
| Prężność par                                   | Nie dostępny                 |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | Nie dostępny                 |
| Gęstość  | 1,65 g/ml AW 4.3.23          |
| Gęstość względna                               | Nie dostępny                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | Nie dotyczy                  |
| Wielkość cząstki                               | Nie dostępny                 |
| Rozkład wielkości cząstek                      | Nie dostępny                 |
| Kształt cząstki                                | Nie dostępny                 |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | Nie dostępny                 |
| Stan agregacji cząstek                         | Nie dostępny                 |
| Stan aglomeracji cząstek                       | Nie dostępny                 |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | Nie dostępny                 |
| Pylistość cząstek                              | Nie dostępny                 |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórną)    | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | Nie sklasyfikowany |

#### Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediólem (27813-02-1)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg (Szczur; OECD 401; Literatura; >=2000 mg/kg masy ciała; Szczur; Wartość doświadczalna) |
| LD50 skóra, królik    | ≥ 5000 mg/kg masy ciała (Królikom; Wartość doświadczalna)   |

#### Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur     | 10066 mg/kg            |
| LD50, skóra, szczur       | > 3000 mg/kg           |
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 10066 mg/kg masy ciała |

#### 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| LD50 doustnie, szczur     | 25 mg/kg            |
| LD50, skóra, szczur       | > 2000 mg/kg        |
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 25 mg/kg masy ciała |

|   |   |
|---|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                              | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Działa drażniąco na oczy.   |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze   | Nie sklasyfikowany  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                               | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

| <b>HIT-MM PLUS, A</b> |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 60606,061 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)

Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)

Nie sklasyfikowany

| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1]   | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)   |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)  |
| Algi ErC50  | 97,2 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |
| Próg toksyczności - Algi [1]  | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| Próg toksyczności - Algi [2]  | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |

| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b> |           |
|---|-----------|
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]                 | 9,79 mg/l |
| NOEC (ostre)                                    | 7,51 mg/l |
| NOEC (przewlekła)                               | 20 mg/l   |

| <b>1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b> |           |
|---|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                                       | ≈ 17 mg/l |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]                       | 245 mg/l  |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                 | 28,8 mg/l |
| NOEC (ostre)  | 57,8 mg/l |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| <b>HIT-MM PLUS, A</b>           |               |
|---------------------------------|---------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |

| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |   |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |

| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b> |      |
|---|------|
| Biodegradacja                                   | 84 % |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| <b>HIT-MM PLUS, A</b>     |               |
|---------------------------|---------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |   |
|---|---|
| BCF - Ryby [1]  | ≤ 100   |
| BCF - Ryby [2]  | 3,2 ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                  | 0,97 (metoda OECD 102)  |
| Zdolność do bioakumulacji   | Słabo podatny na bioakumulację (BCF < 500).                       |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|   |     |
|---|-----|
| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b>       |     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)        | 3,1 |
| <b>1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b> |     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)        | 2,1 |

### 12.4. Mobilność w glebie

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |                                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)                                  | 1,9 (log Koc, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba  | Duża mobilność w glebie.         |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|   |   |
|---|---|
| <b>HIT-MM PLUS, A</b>   |   |
| Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |   |
| Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |   |
| <b>Składnik</b>   |   |
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)                | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)  | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)  | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)  
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Ekologia - odpady  
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Unikać uwolnienia do środowiska.

08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

20 01 27\* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG        | IATA        | RID         |
|--|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |             |             |             |
| Nie dotyczy  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| ADR   | IMDG        | IATA        | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |             |             |             |
| Nie dotyczy                                     | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji                     |             |             |             |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16 Inne informacje



# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Oznaki zmian:

| Sekcja | Pozycja zmieniona   | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|---|---------------|-------|
|        | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano |       |
| 2.2    | Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)                                  | Usunięto      |       |
| 2.2    | UFI   | Dodano        |       |

### Skróty i akronimy

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych   |
| ATE   | Oszacowana toksyczność ostra   |
| BCF   | Współczynnik biokoncentracji BCF   |
| CLP   | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| EC50  | Średnie stężenie skuteczne   |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50  | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany   |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| LD50  | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| PBT   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| SDS   | Karta Charakterystyki  |
| vPvB  | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji   |

Inne informacje

Żadne(a).

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2                                   |
| Aquatic Chronic 3   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| Eye Irrit. 2        | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Skin Sens. 1        | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   |
| Skin Sens. 1B       | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B  |
| H300                | Połknięcie grozi śmiercią.   |
| H317                | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319                | Działa drażniąco na oczy.  |
| H412                | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

|              |      |                     |
|--------------|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda obliczeniowa |

SDS\_EU\_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania: 27.01.2023 Data weryfikacji: 13.08.2021 Zastępuje wersję z dn.: 11.06.2021

Wersja: 7.8

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Postać produktu | Mieszanina     |
| Nazwa produktu  | HIT-MM PLUS, B |
| Kod produktu    | BU Anchor      |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Klimczaka 1  
02-797 Warszawa - Polska  
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

##### Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+48 22 320 5500; 112

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1 H400  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 H410  
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zawiera

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Uwaga

nadtlenek dibenzoilowy

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

UFI

U1QG-2F8F-401F-J8PG

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

| Składnik                         |   |
|----------------------------------|---|
| nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

| Składnik                        |  |
|---------------------------------|--|
| nadtlenek dibenzoilowy(94-36-0) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa  | Identyfikator produktu   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---------|---|
| nadtlenek dibenzoilowy<br>substancja posiada dopuszczalną(e)<br>wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS 94-36-0<br>Numer WE 202-327-6<br>Numer indeksowy 617-008-00-0<br>REACH-nr 01-2119511472-50 | 5 - <10 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Umyć dużą ilością wody/... W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.           |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.   |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|   |  |
|---|--|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | Może powodować ostre podrażnienie.       |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie używać silnego strumienia wody.                           |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|  |  |
|--|--|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla. |
|--|--|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Instrukcje gaśnicze             | Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.  |

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ogólne środki zaradcze | Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu. |
|------------------------|---|

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Procedury awaryjne | Oddalić zbędny personel. |
|--------------------|--------------------------|

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |   |
|----------------------|---|
| Wyposażenie ochronne | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. |
| Procedury awaryjne   | Przewietrzyć strefę.  |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

|  |   |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | Zebrać wyciek.  |
| Metody usuwania skażenia                     | Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Przechowywać z dala od innych materiałów. |
| Inne informacje                              | Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.   |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|  |  |
|--|--|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  |

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Warunki przechowywania    | Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Produkty niezgodne        | Silne zasady. Silne kwasy.  |
| Materiały niezgodne       | Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.                     |
| Temperatura magazynowania | 5 – 25 °C   |
| Ciepło i źródła zapłonu   | Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.              |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Dodatkowe informacje Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

| HIT-MM PLUS, B   |   |
|--|---|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa  | Nadtlenek dibenzoilowy (benzoilu nadtlenek) |
| NDS (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>                         |
| NDSch (OEL STEL)   | 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                       |
| nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0)                             |   |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa  | Nadtlenek dibenzoilowy (benzoilu nadtlenek) |
| NDS (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>                         |
| NDSch (OEL STEL)   | 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                       |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

##### Ochrona oczu:

| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma          |
|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

| rodzaj                        | Materiał                | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,12         |             | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

##### Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

##### Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                |        |
|----------------|--------|
| Stan skupienia | Stały  |
| Barwa          | biała. |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Wygląd   | Pasta tiksotropowa.             |
| Zapach   | Charakterystyczny.              |
| Próg zapachu                                   | nie określono                   |
| Temperatura topnienia                          | Nie dostępny                    |
| Temperatura krzepnięcia                        | Nie dostępny                    |
| Temperatura wrzenia                            | Nie dostępny                    |
| Łatwopalność                                   | Niepalny                        |
| Właściwości wybuchowe                          | Produkt nie jest wybuchowy.     |
| Granica wybuchowości                           | Nie dotyczy                     |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | Nie dotyczy                     |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | Nie dotyczy                     |
| Temperatura zapłonu                            | Nie dotyczy                     |
| Temperatura samozapłonu                        | Niesamozapalne                  |
| Temperatura rozkładu                           | Nie dostępny                    |
| SADT   | 65 °C                           |
| pH   | ≈ 6                             |
| Roztwór pH                                     | Nie dostępny                    |
| Lepkość, kinematyczna                          | 52941,176 mm <sup>2</sup> /s    |
| Lepkość, dynamiczna                            | 90 Pa.s HN-0333                 |
| Rozpuszczalność                                | Woda Niemieszalny               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dostępny                    |
| Prężność par                                   | Nie dostępny                    |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | Nie dostępny                    |
| Gęstość  | 1,7 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Gęstość względna                               | Nie dostępny                    |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | Nie dotyczy                     |
| Wielkość cząstki                               | Nie dostępny                    |
| Rozkład wielkości cząstek                      | Nie dostępny                    |
| Kształt cząstki                                | Nie dostępny                    |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | Nie dostępny                    |
| Stan agregacji cząstek                         | Nie dostępny                    |
| Stan aglomeracji cząstek                       | Nie dostępny                    |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | Nie dostępny                    |
| Pylistość cząstek                              | Nie dostępny                    |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.



# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|  |   |
|--|---|
| Toksyczność ostra (doustnie)                         | Nie sklasyfikowany  |
| Toksyczność ostra (skórnie)                          | Nie sklasyfikowany  |
| Toksyczność ostra (inhalacja)                        | Nie sklasyfikowany  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Nie sklasyfikowany<br>pH ≈ 6                                      |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Nie sklasyfikowany<br>pH ≈ 6                                      |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze                                | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0)

|   |   |
|---|---|
| Grupa IARC  | 3 - Niedający się zaklasyfikować                                  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### HIT-MM PLUS, B

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 52941,176 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|------------------------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy      Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|   |  |
|---|--|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [2]       | 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,11 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| nadtlenek dibenzoiłowy (94-36-0)          |  |
|---|--|
| Algi ErC50                                | 0,0711 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |
| NOEC (ostre)                              | 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 0,001 mg/l   |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| HIT-MM PLUS, B                   |  |
|----------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu  | Nie ustalono.  |
| nadtlenek dibenzoiłowy (94-36-0) |  |
| Trwałość i zdolność do rozkładu  | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. Nie ustalono. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| HIT-MM PLUS, B                                 |  |
|--|--|
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie ustalono.  |
| nadtlenek dibenzoiłowy (94-36-0)               |  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3,71 (QSAR; 3.2; Wartość doświadczalna; OECD 117; 22 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Słabo podatny na bioakumulację (Log Kow < 4).            |

### 12.4. Mobilność w glebie

| nadtlenek dibenzoiłowy (94-36-0)               |  |
|--|--|
| Napięcie powierzchniowe                        | Brak dostępnych danych (testu nie wykonano)    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121, Wartość doświadczalna) |
| Ekologia - gleba                               | Niski potencjał mobilności w glebie.           |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| HIT-MM PLUS, B   |   |
|--|---|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |   |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |   |
| Składnik   |   |
| nadtlenek dibenzoiłowy (94-36-0)   | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)  
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Ekologia - odpady  
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Unikać uwolnienia do środowiska.

08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

20 01 27\* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG  | IATA  | RID   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>   |   |   |   |
| UN 3077  | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>  |   |   |   |
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (nadtlenek dibenzoilowy)  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (nadtlenek dibenzoilowy)                 |
| Opis dokumentu przewozowego  |   |   |   |
| UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (nadtlenek dibenzoilowy), 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 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (nadtlenek dibenzoilowy), 9, III |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  |   |   |   |
| 9  | 9   | 9   | 9   |
|  |   |   |   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>   |   |   |   |
| III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>   |   |   |   |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak  | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak                                | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak   |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |   |   |   |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                 | : M7                      |
| Przepisy szczególne (ADR)                | : 274, 335, 375, 601      |
| Ilości ograniczone (ADR)                 | : 5kg                     |
| Instrukcje pakowania (ADR)               | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : MP10                    |
| Kategoria transportowa (ADR)             | : 3                       |
| Pomarańczowe tabliczki                   | :                         |

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -

#### transport morski

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)             | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)              | : 5 kg                    |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : LP02, P002              |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|   |        |
|---|--------|
| Nr EmS (Ogień)                          | : F-A  |
| Nr EmS (Rozlanie)                       | : S-F  |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : A    |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)    | : SW23 |

### Transport lotniczy

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 956                         |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 400kg                       |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 956                         |
| Przepisy szczególne (IATA)  | : A97, A158, A179, A197, A215 |

### Transport kolejowy

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Przepisy szczególne (RID)             | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograniczone ilości (RID)              | : 5kg                     |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16 Inne informacje

### Oznaki zmian:

| Sekcja | Pozycja zmieniona   | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|---|---------------|-------|
|        | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano |       |
| 2.2    | UFI   | Dodano        |       |

### Skróty i akronimy

|     |   |
|-----|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra  |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF  |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Skróty i akronimy |  |
|-------------------|--|
| CLP               | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL              | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL              | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| EC50              | Średnie stężenie skuteczne   |
| IARC              | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  |
| IATA              | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG              | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50              | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LD50              | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LOAEL             | Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany   |
| NOAEC             | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| NOAEL             | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC              | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD              | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| PNEC              | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| PBT               | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| REACH             | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID               | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| SDS               | Karta Charakterystyki  |
| vPvB              | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji   |

Inne informacje

Żadne(a).

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |  |
|----------------------------------|--|
| Aquatic Acute 1                  | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Org. Perox. B                    | Nadtlenki organiczne, typ B  |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   |
| H241                             | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.   |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.  |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] |      |                     |
|---|------|---------------------|
| Skin Sens. 1  | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 1   | H410 | Metoda obliczeniowa |

SDS\_EU\_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.

# HIT-MM PLUS

## Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Data wydania: 11/06/2021

Data weryfikacji: 11/06/2021

Zastępuje: 03/04/2020

Wersja: 8.1

### SEKCJA 1: Identyfikacja zestawu

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu

HIT-MM PLUS

Kod produktu

BU Anchor



#### 1.2 Dane dotyczące dostawcy Zasady bezpieczeństwa dotyczące produkty 2-Komponenta

Przechowywanie

Temperatura przechowywania: 5 - 25 °C

Dołączono kartę charakterystyki dla każdego z tych składników. Proszę nie oddzielać żadnej karty charakterystyki dotyczącej składnika od strony tytułowej

Z zestawem należy postępować zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną; należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej

### SEKCJA 3: Kit zawartość

#### Klasyfikację produktu

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Carc. 1B H350

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

#### Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

metakrylany, nadtlenek dibenzoilowy, 1,2-dihydroksybenzen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H350 - Może powodować raka.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez

# HIT-MM PLUS

## Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

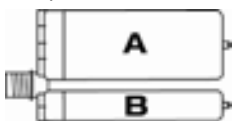
kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
 P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe zwroty

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

### Dodatkowe informacje

2-Komponenta-opakowania z folii, zawierat:  
 Komponenta A: Metakrylany żywica, nieorganicznych napełniacz  
 Komponenta B: nadtlenek dibenzoilu, phlegmatized



| Nazwa          | Opis ogólny | Ilość | Jednostka       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]        |
|----------------|-------------|-------|-----------------|--|
| HIT-MM PLUS, A |             | 1     | Stck. (Stück/e) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350             |
| HIT-MM PLUS, B |             | 1     | Stck. (Stück/e) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### SEKCJA 4: Informacja ogólna

Porada ogólna

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

### SEKCJA 5: Sposób użycia

Ogólne środki zaradcze

Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.  
 Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych

Warunki przechowywania

Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nosić indywidualne środki ochrony  
 Unikać kontaktu ze skórą i z oczami  
 Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem  
 Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów

Metody usuwania skażenia

Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami  
 Zebrać produkt mechanicznie  
 Przechowywać z dala od innych materiałów.

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Zebrać wyciek.

Materiały niezgodne

Źródła zapłonu  
 Bezpośrednie światło słoneczne

Produkty niezgodne

Silne zasady  
 Silne kwasy

### SEKCJA 6: Środki pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody  
 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

Wypłukać usta  
 Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



# HIT-MM PLUS

## Arkusz informacyjny dotyczący bezpieczeństwa zestawu

---

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | Nie powodować wymiotów<br>Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza<br>Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.<br>Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze<br>Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.<br>Umyć dużą ilością wody/...<br>W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.   |
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.<br>Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej<br>W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe)  |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | Może powodować ostre podrażnienie   |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |

### SEKCJA 7: Postępowanie w przypadku pożaru

|  |   |
|--|---|
| Instrukcje gaśnicze                                | Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną<br>Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych<br>Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru                    | Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania<br>Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania  |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Rozkład termiczny uwalnia:<br>Ditlenek węgla<br>Tlenek węgla  |

### SEKCJA 8: Inne informacje

Brak danych

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania: 11.06.2021 Data weryfikacji: 11.06.2021 Zastępuje wersję z dn.: 03.04.2020 Wersja: 7.7

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Postać produktu | Mieszanina     |
| Nazwa produktu  | HIT-MM PLUS, B |
| Kod produktu    | BU Anchor      |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|  |  |
|--|--|
| <b>Dostawca</b><br>Hilti(Poland) Sp. z o.o.<br>ul. Puławska 491<br>02-844 Warszawa - Polska<br>T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501<br><a href="mailto:klient@hilti.pl">klient@hilti.pl</a> | <b>Wydział sporządzający wykaz danych</b><br>Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH<br>Hiltistraße 6<br>86916 Kaufering - Deutschland<br>T +49 8191 906876<br><a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
|--|--|

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Numer telefonu alarmowego | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+48 22 320 5500; 112 |
|---------------------------|---|

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

|  |      |
|--|------|
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   | H317 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1      | H400 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 | H410 |
| Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16   |      |

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zawiera

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

Uwaga

nadtlenek dibenzoilowy

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

| Składnik                         |   |
|----------------------------------|---|
| nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

| Składnik                        |  |
|---------------------------------|--|
| nadtlenek dibenzoilowy(94-36-0) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa  | Identyfikator produktu   | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|---------|---|
| nadtlenek dibenzoilowy<br>substancja posiada dopuszczalną(e)<br>wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS 94-36-0<br>Numer WE 202-327-6<br>Numer indeksowy 617-008-00-0<br>REACH-nr 01-2119511472-50 | 5 - <10 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Umyć dużą ilością wody/... W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.           |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.   |

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|   |  |
|---|--|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | Może powodować ostre podrażnienie.       |

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | Nie używać silnego strumienia wody.                           |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|  |  |
|--|--|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla. |
|--|--|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Instrukcje gaśnicze             | Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.  |

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ogólne środki zaradcze | Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu. |
|------------------------|---|

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Procedury awaryjne | Oddalić zbędny personel. |
|--------------------|--------------------------|

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

|                      |   |
|----------------------|---|
| Wyposażenie ochronne | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. |
| Procedury awaryjne   | Przewietrzyć strefę.  |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

|  |   |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | Zebrać wyciek.  |
| Metody usuwania skażenia                     | Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Przechowywać z dala od innych materiałów. |
| Inne informacje                              | Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.   |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|  |  |
|--|--|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.   |

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Warunki przechowywania    | Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Produkty niezgodne        | Silne zasady. Silne kwasy.  |
| Materiały niezgodne       | Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.                     |
| Temperatura magazynowania | 5 – 25 °C   |
| Ciepło i źródła zapłonu   | Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.              |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Dodatkowe informacje Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

| HIT-MM PLUS, B   |   |
|--|---|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa  | Nadtlenek dibenzoilowy (benzoilu nadtlenek) |
| NDS (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>                         |
| NDSch (OEL STEL)   | 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                       |
| nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0)                             |   |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa  | Nadtlenek dibenzoilowy (benzoilu nadtlenek) |
| NDS (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>                         |
| NDSch (OEL STEL)   | 10 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286                       |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

##### Ochrona oczu:

| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma          |
|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,12         |             | EN ISO 374 |

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

##### Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

##### Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Stan skupienia | Stały               |
| Barwa          | biała.              |
| Wygląd         | Pasta tiksotropowa. |
| Zapach         | Charakterystyczny.  |

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Próg zapachu                                   | nie określono                   |
| Temperatura topnienia                          | Nie dostępny                    |
| Temperatura krzepnięcia                        | Nie dostępny                    |
| Temperatura wrzenia                            | Nie dostępny                    |
| Łatwopalność                                   | Niepalny                        |
| Właściwości wybuchowe                          | Produkt nie jest wybuchowy.     |
| Granica wybuchowości                           | Nie dotyczy                     |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | Nie dotyczy                     |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | Nie dotyczy                     |
| Temperatura zapłonu                            | Nie dotyczy                     |
| Temperatura samozapłonu                        | Niesamozapalne                  |
| Temperatura rozkładu                           | Nie dostępny                    |
| SADT   | 65 °C                           |
| pH   | ≈ 6                             |
| Roztwór pH                                     | Nie dostępny                    |
| Lepkość, kinematyczna                          | 52941,176 mm <sup>2</sup> /s    |
| Lepkość, dynamiczna                            | 90 Pa.s HN-0333                 |
| Rozpuszczalność                                | Woda Niemieszalny               |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dostępny                    |
| Prężność par                                   | Nie dostępny                    |
| Ciśnienie pary przy 50 °C                      | Nie dostępny                    |
| Gęstość  | 1,7 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Gęstość względna                               | Nie dostępny                    |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | Nie dotyczy                     |
| Wielkość cząstki                               | Nie dostępny                    |
| Rozkład wielkości cząstek                      | Nie dostępny                    |
| Kształt cząstki                                | Nie dostępny                    |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | Nie dostępny                    |
| Stan agregacji cząstek                         | Nie dostępny                    |
| Stan aglomeracji cząstek                       | Nie dostępny                    |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | Nie dostępny                    |
| Pylistość cząstek                              | Nie dostępny                    |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|  |   |
|--|---|
| Toksyczność ostra (doustnie)                         | Nie sklasyfikowany  |
| Toksyczność ostra (skórnie)                          | Nie sklasyfikowany  |
| Toksyczność ostra (inhalacja)                        | Nie sklasyfikowany  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Nie sklasyfikowany<br>pH ≈ 6                                      |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Nie sklasyfikowany<br>pH ≈ 6                                      |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze                                | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0)

|   |   |
|---|---|
| Grupa IARC  | 3 - Niedający się zaklasyfikować                                  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

#### HIT-MM PLUS, B

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 52941,176 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|------------------------------|

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy      Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|   |  |
|---|--|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### nadtlenek dibenzoilowy (94-36-0)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [2]       | 0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,11 mg/l (OECD 202, 48 g, Daphnia magna, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |





# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG           | IATA           | RID            |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>   |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>  |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>  |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>   |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>   |                |                |                |
| Nieuregulowany   | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |                |                |                |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 16 Inne informacje

#### Oznaki zmian:

| Sekcja | Pozycja zmieniona   | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|---|---------------|-------|
|        | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano |       |

#### Skróty i akronimy

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych   |
| ATE   | Oszacowana toksyczność ostra   |
| BCF   | Współczynnik biokoncentracji BCF   |
| CLP   | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| EC50  | Średnie stężenie skuteczne   |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50  | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LD50  | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany   |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| PBT   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| RID   | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych   |
| SDS   | Karta Charakterystyki  |
| vPvB  | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji   |

Inne informacje

Żadne(a).

#### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Org. Perox. B     | Nadtlenki organiczne, typ B  |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   |
| H241              | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.   |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319              | Działa drażniąco na oczy.  |
| H400              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| H410              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

#### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Skin Sens. 1      | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Metoda obliczeniowa |

SDS\_EU\_Hilti



# HIT-MM PLUS, B

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

---

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data wydania: 11.06.2021 Data weryfikacji: 11.06.2021 Zastępuje wersję z dn.: 03.04.2020 Wersja: 8.1

### SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Postać produktu | Mieszanina     |
| Nazwa produktu  | HIT-MM PLUS, A |
| Kod produktu    | BU Anchor      |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny Składnik żywicy kompozytowej do zamocowań konstrukcyjnych

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Puławska 491  
02-844 Warszawa - Polska  
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

##### Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+48 22 320 5500; 112

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)

|   |      |
|---|------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 | H319 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                        | H317 |
| Rakotwórczość, kategoria 1B                                       | H350 |
| Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16                        |      |

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zawiera

Niebezpieczeństwo

Dimetakrylan 1,4-butanodiolu; 1,2-dihydroksybenzen; Kwas 2-propenowy, 2-metylojednoestrowy z 1,2-propanediolem

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H350 - Może powodować raka.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P280 - Stosować ochronę oczu, odzież ochronną, rękawice ochronne.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe zwroty

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

| Składnik   |   |
|--|---|
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)                                 | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                           | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,2-dihydroksybenzen (120-80-9)  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

| Składnik  |  |
|---|--|
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem(27813-02-1) | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu(2082-81-7)                                 | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol(38668-48-3)                           | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |
| 1,2-dihydroksybenzen(120-80-9)  | Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa   | Identyfikator produktu  | %        | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|----------|--|
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem | Numer CAS 27813-02-1<br>Numer WE 248-666-3<br>Numer indeksowy 607-125-00-5<br>REACH-nr 01-2119490226-37 | 10 - 25  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317   |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                                | Numer CAS 2082-81-7<br>Numer WE 218-218-1<br>REACH-nr 01-2119967415-30                                  | 2,5 - 5  | Skin Sens. 1B, H317  |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol                           | Numer CAS 38668-48-3<br>Numer WE 254-075-1<br>REACH-nr 01-2119980937-17                                 | 0,1 - 1  | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| 1,2-dihydroksybenzen  | Numer CAS 120-80-9<br>Numer WE 204-427-5<br>Numer indeksowy 604-016-00-4                                | 0,1 - <1 | Carc. 1B, H350<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 3 (Dermal), H311<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |  |
|---|--|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe). |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Umyć dużą ilością wody/... W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                      |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia.            |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | Wypłukać usta. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie powodować wymiotów. Bezwzględnie zasięgnąć porady lekarza.   |

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|   |  |
|---|--|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | Może powodować ostre podrażnienie.       |

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Woda rozpylana. Dytlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie używać silnego strumienia wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru Rozkład termiczny uwalnia: Dytlenek węgla. Tlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

### SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki zaradcze Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne Oddalić zbędny personel.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.  
Procedury awaryjne Przewietrzyć strefę.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami. Zebrać produkt mechanicznie. Przechowywać z dala od innych materiałów.  
Inne informacje Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów.  
Zalecenia dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.  
Produkty niezgodne Silne zasady. Silne kwasy.



# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Materiały niezgodne       | Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.        |
| Temperatura magazynowania | 5 – 25 °C  |
| Ciepło i źródła zapłonu   | Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Dodatkowe informacje Produkt o konsystencji pasty. Wartości graniczne ekspozycji na pyły respirabilne nie dotyczą tego produktu.

| HIT-MM PLUS, A   |   |
|--|---|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa  | Krzemionka krystaliczna – kwarc   |
| NDS (OEL TWA)  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna  |
| Uwaga (PL)   | Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2018 poz. 1286   |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne, które chronią przed odpryskami

##### Ochrona oczu:

| rodzaj           | Zakres zastosowania | Właściwości   | Norma          |
|------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Okulary ochronne | Kropelki            | przezroczysta | EN 166, EN 170 |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2.2.2. Ochrona skóry

#### Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Czas przenikania nie oznacza maksymalnego czasu noszenia! W ogólnym przypadku, czas noszenia musi być krótszy. Kontakt z mieszaninami substancji lub z różnymi substancjami może skutkować skróceniem czasu efektywnej ochrony.

| rodzaj                        | Materiał                | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0,12         |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Kontrola narażenia konsumentów

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

#### Inne informacje

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia                                 | Stały                        |
| Barwa  | Jasnoszara.                  |
| Wygląd   | Pasta tiksotropowa.          |
| Zapach   | Charakterystyczny.           |
| Próg zapachu                                   | nie określono                |
| Temperatura topnienia                          | Nie dostępny                 |
| Temperatura krzepnięcia                        | Nie dostępny                 |
| Temperatura wrzenia                            | Nie dostępny                 |
| Łatwopalność                                   | Niepalny                     |
| Właściwości wybuchowe                          | Produkt nie jest wybuchowy.  |
| Granica wybuchowości                           | Nie dotyczy                  |
| Dolna granica wybuchowości (DGW)               | Nie dotyczy                  |
| Górna granica wybuchowości (UGW)               | Nie dotyczy                  |
| Temperatura zapłonu                            | > 109 °C DIN EN ISO 1523     |
| Temperatura samozapłonu                        | Niesamozapalne               |
| Temperatura rozkładu                           | Nie dostępny                 |
| pH   | Nie dostępny                 |
| Roztwór pH                                     | Nie dostępny                 |
| Lepkość, kinematyczna                          | 60606,061 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość, dynamiczna                            | 100 Pa.s HN-0333             |
| Rozpuszczalność                                | Woda Niemieszalny            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dostępny                 |
| Prężność par                                   | Nie dostępny                 |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | Nie dostępny                 |
| Gęstość  | 1,65 g/ml AW 4.3.23          |
| Gęstość względna                               | Nie dostępny                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | Nie dotyczy                  |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|   |              |
|---|--------------|
| Wielkość cząstki                        | Nie dostępny |
| Rozkład wielkości cząstek               | Nie dostępny |
| Kształt cząstki                         | Nie dostępny |
| Współczynnik kształtu cząstki           | Nie dostępny |
| Stan agregacji cząstek                  | Nie dostępny |
| Stan aglomeracji cząstek                | Nie dostępny |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki | Nie dostępny |
| Pylistość cząstek                       | Nie dostępny |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym. Tlenek węgla. Dytlenek węgla. Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórną)    | Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | Nie sklasyfikowany |

| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |   |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur   | > 5000 mg/kg (Szczur; OECD 401; Literatura; >=2000 mg/kg masy ciała; Szczur; Wartość doświadczalna) |
| LD50 skóra, królik  | ≥ 5000 mg/kg masy ciała (Królikom; Wartość doświadczalna)   |
| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b>                                 |   |
| LD50 doustnie, szczur   | 10066 mg/kg   |
| LD50, skóra, szczur   | > 3000 mg/kg  |
| ATE CLP (droga pokarmowa)   | 10066 mg/kg masy ciała  |
| <b>1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                           |   |
| LD50 doustnie, szczur   | 25 mg/kg  |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg  |
| ATE CLP (droga pokarmowa)   | 25 mg/kg masy ciała   |
| <b>1,2-dihydroksybenzen (120-80-9)</b>  |   |
| LD50 doustnie, szczur   | 300 mg/kg   |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| <b>1,2-dihydroksybenzen (120-80-9)</b> |                      |
|--|----------------------|
| LD50, skóra, szczur                    | 600 mg/kg            |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)         | ≥ 2,8 mg/l/4h        |
| ATE CLP (droga pokarmowa)              | 300 mg/kg masy ciała |
| ATE CLP (skóra)                        | 600 mg/kg masy ciała |

|  |   |
|--|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Działa drażniąco na oczy.   |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie rakotwórcze                                | Może powodować raka.  |

| <b>1,2-dihydroksybenzen (120-80-9)</b>                          |   |
|---|---|
| Grupa IARC  | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | Nie sklasyfikowany  |
| Dodatkowe informacje  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione |

| <b>HIT-MM PLUS, A</b> |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 60606,061 mm <sup>2</sup> /s |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy      Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|   |                    |
|---|--------------------|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | Nie sklasyfikowany |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany |

| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1]   | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)   |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)  |
| Algi ErC50  | 97,2 mg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, GLP) |
| Próg toksyczności - Algi [1]  | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| Próg toksyczności - Algi [2]  | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |

| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b> |           |
|---|-----------|
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]                 | 9,79 mg/l |
| NOEC (ostre)                                    | 7,51 mg/l |
| NOEC (przewlekła)                               | 20 mg/l   |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| <b>1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b> |           |
|---|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                                       | ≈ 17 mg/l |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]                       | 245 mg/l  |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                 | 28,8 mg/l |
| NOEC (ostre)  | 57,8 mg/l |

| <b>1,2-dihydroksybenzen (120-80-9)</b> |           |
|--|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                        | 9,22 mg/l |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1]        | 22 mg/l   |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| <b>HIT-MM PLUS, A</b>   |   |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ustalono.                           |
| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |   |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b>                                 |   |
| Biodegradacja   | 84 %                                    |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| <b>HIT-MM PLUS, A</b>   |   |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji   | Nie ustalono.   |
| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |   |
| BCF - Ryby [1]  | ≤ 100   |
| BCF - Ryby [2]  | 3,2 Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                  | 0,97 (metoda OECD 102)  |
| Zdolność do bioakumulacji   | Słabo podatny na bioakumulację (BCF < 500).                       |
| <b>Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)</b>                                 |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                                  | 3,1   |
| <b>1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                           |   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                                  | 2,1   |

### 12.4. Mobilność w glebie

| <b>Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)</b> |                                  |
|---|----------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Koc)                                  | 1,9 (log Koc, Obliczona wartość) |
| Ekologia - gleba  | Duża mobilność w glebie.         |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| <b>HIT-MM PLUS, A</b>  |   |
|--|---|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  |   |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |   |
| <b>Składnik</b>  |   |
| Kwas 2-propenowy, 2-metylo-jednoestrowy z 1,2-propanediolem (27813-02-1)                 | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Dimetakrylan 1,4-butanodiolu (2082-81-7)   | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,1'-(p-toliloamino)dipropan-2-ol (38668-48-3)   | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| 1,2-dihydroksybenzen (120-80-9)  | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Pełne/częściowo zużyte ładunki należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów specjalnych. Opakowania zanieczyszczone produktem : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Unikać uwolnienia do środowiska.

Ekologia - odpady

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)

08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

20 01 27\* - Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG           | IATA           | RID            |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> |                |                |                |
| Nieuregulowany                                     | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        |                |                |                |
| Nieuregulowany                                     | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    |                |                |                |
| Nieuregulowany                                     | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       |                |                |                |
| Nieuregulowany                                     | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>             |                |                |                |
| Nieuregulowany                                     | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji                        |                |                |                |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nieuregulowany

#### transport morski

Nieuregulowany

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16 Inne informacje

#### Oznaki zmian:

| Sekcja | Pozycja zmieniona   | Modyfikacja   | Uwagi |
|--------|---|---------------|-------|
|        | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano |       |
| 2.2    | Dodatkowe zwroty  | Dodano        |       |
| 16     | Dodatkowe zwroty  | Dodano        |       |

#### Skróty i akronimy

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi              |
| ADR   | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych   |
| ATE   | Oszacowana toksyczność ostra   |
| BCF   | Współczynnik biokoncentracji BCF   |
| CLP   | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  |
| DNEL  | Pochodny poziom niepowodujący zmian  |
| EC50  | Średnie stężenie skuteczne   |
| IARC  | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  |
| IATA  | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  |
| IMDG  | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  |
| LC50  | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany   |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| LD50  | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych   |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC  | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD  | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  |
| PBT   | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC  | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku   |
| REACH | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |

# HIT-MM PLUS, A

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Skróty i akronimy |  |
|-------------------|--|
| RID               | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS               | Karta Charakterystyki  |
| vPvB              | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |

Inne informacje: Żadne(a).

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |  |
|----------------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Oral)              | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2                                   |
| Acute Tox. 3 (Dermal)            | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3                           |
| Acute Tox. 3 (Oral)              | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                                   |
| Aquatic Chronic 3                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| Carc. 1B                         | Rakotwórczość, kategoria 1B  |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Muta. 2                          | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2                              |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                    |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   |
| Skin Sens. 1B                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B  |
| H300                             | Połknięcie grozi śmiercią.   |
| H301                             | Działa toksycznie po połknięciu.   |
| H311                             | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.  |
| H341                             | Podjeżewa się, że powoduje wady genetyczne.  |
| H350                             | Może powodować raka.   |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] |      |                     |
|---|------|---------------------|
| Eye Irrit. 2  | H319 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1  | H317 | Metoda obliczeniowa |
| Carc. 1B  | H350 | Metoda obliczeniowa |

SDS\_EU\_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.