

HIT-MM PLUS

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

HIT-MM PLUS

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

HIT-MM PLUS

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 24/09/2021

Дата пересмотра: 24/09/2021

Отменяет: 03/04/2020

Версия: 9.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-MM PLUS



Код изделия

BU Anchor

1.2 Детальная информация о поставщике, Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Hilti Казахстан

ул. Пугачева 4

050011 Алматы - Kazakhstan

T +7 (727) 344-10-22

kazakhstan@hilti.com - <https://www.hilti.com/kazakhstan>

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа

Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования

РАЗДЕЛ 3:

классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Eye Irrit. 2

H319

Skin Sens. 1

H317

Aquatic Acute 1

H400

Aquatic Chronic 1

H410

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций (Изм. 4, 2011 год)

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07



GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Метакрилаты, дибензоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (СГС UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.

P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

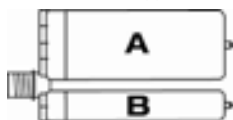
HIT-MM PLUS

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

R305+R351+R338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
R302+R352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
R337+R313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
R333+R313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Дополнительная информация

Двухкомпонентная упаковка содержит;
Компонент А: Синтетическая смола на основе метакрилатов, неорганический наполнитель.
Компонент Б: дибензоилпероксид, флегматизированный



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-MM PLUS, B		1	штук	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-MM PLUS, A		1	штук	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале
Меры предосторожности по защите окружающей среды	Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды
Условия хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Меры предосторожности при работе с продуктом	Использовать средства индивидуальной защиты Избегать контакта с кожей и глазами Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования
Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством Собрать вещество механическим способом Хранить отдельно от других материалов.
Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
Несовместимые материалы	Источники возгорания Прямые солнечные лучи
Несовместимые продукты	Сильные основания Сильные кислоты

РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот

HIT-MM PLUS

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Первая помощь при вдыхании	Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту Срочно проконсультироваться с врачом Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении Дать подышать свежим воздухом Уложить пострадавшего для отдыха
Первая помощь при попадании на кожу	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать серьезное раздражение
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать аллергическую кожную реакцию

РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ Оксид углерода

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 24/09/2021

Дата пересмотра: 24/09/2021

Отменяет: 03/04/2020 Версия: 9.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-MM PLUS, A
Код изделия	BU Anchor

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
Рекомендации по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
Hilti Казахстан	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Пугачева 4	Hiltistraße 6
050011 Алматы - Kazakhstan	86916 Kaufering - Deutschland
T +7 (727) 344-10-22	T +49 8191 906876

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+7 (727) 344-10-22

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16		

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Диметакрилат 1,4-бутандиола; 2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз



HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Меры предосторожности (СГС UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.
P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом	(CAS №) 27813-02-1	10 - 25	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3, H412
Диметакрилат 1,4-бутандиола	(CAS №) 2082-81-7	2,5 - 5	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Сенсибилизация кожная - класс 1B, H317
1,1'-(п-толилимино)дипропан-2-ол	(CAS №) 38668-48-3	0,1 - 1	Острая токсичность (пероральная) - класс 2, H300 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 3, H402 Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).

Первая помощь при вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Первая помощь при попадании на кожу	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать серьезное раздражение.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.
--	---

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
-----------------------------	--

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	---

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения

Методы очистки

Прочая информация

Ликвидация разлива.

Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. Хранить отдельно от других материалов.

Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Гигиенические меры

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Несовместимые продукты

Несовместимые материалы

Нагревание и источники воспламенения

Температура хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Сильные основания. Сильные кислоты.

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на потребителя

Прочая информация

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не допускать попадания в окружающую среду.

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия.

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	60606,061 мм²/с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,65 г/мл AW 4.3.23
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Вода: Не смешивается
Вязкость, динамическая	100 Pa·s HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение)
ЛД50, н/к, кролики	≥ 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)
Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	10066 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг
1,1'-(п-толилимидин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	25 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии

Не классифицируется

Опасность при аспирации

Не классифицируется

HIT-MM PLUS, A	
Вязкость, кинематическая	60606,061 мм²/с

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)

Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)

Не классифицируется

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
CL50 (рыбы) [1]	493 мг/л 48 h; <i>Leuciscus idus</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
EC50 (ракообразные) [1]	> 143 мг/л 48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ErC50, водоросли	97,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
МНД (для водорослей) [1]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
МНД (для водорослей) [2]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
CL50 (другие водные организмы) [1]	9,79 мг/л
КНЭ (острая)	7,51 мг/л
КНЭ (хроническая)	20 мг/л

1,1'-(п-толилимидин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
CL50 (рыбы) [1]	≈ 17 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	245 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-MM PLUS, A	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.

Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
Не разлагающийся быстро	
Биоразложение	84 %

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-MM PLUS, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
BCF (рыбы) [1]	≤ 100
BCF (рыбы) [2]	3,2 Количественное соотношение структура-активность (QSAR)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,97 (метод ОЭСР 102)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,1
1,1'-(п-толилимидин)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,1

12.4. Мобильность в почве

HIT-MM PLUS, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	1,9 (log Koc, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо



HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Группа упаковки			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	24/09/2021
Дата пересмотра	24/09/2021
Отменяет	03/04/2020

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	
2.2	Пиктограммы опасности (ГГС UN)	Удалено	
2.2	Краткая характеристика опасности (ГГС UN)	Удалено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	



HIT-MM PLUS, A

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ - Оценка острой токсичности
КБК - Фактор биоконцентрирования
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент No 1272/2008 (ЕС)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
DL50 - Средняя смертельная доза
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) No 1907/2006
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H300	Смертельно при проглатывании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H402	Вредно для водных организмов
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

HIT-MM PLUS, В

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Дата выпуска: 24/09/2021

Дата пересмотра: 24/09/2021

Отменяет: 03/04/2020 Версия: 7.7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	HIT-MM PLUS, В
№ ООН (ДОПОГ)	3077
Код изделия	BU Anchor

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

1.3. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
Рекомендации по применению	Предназначено для профессионального использования

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
Hilti Казахстан	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Пугачева 4	Hiltistraße 6
050011 Алматы - Kazakhstan	86916 Kaufering - Deutschland
T +7 (727) 344-10-22	T +49 8191 906876

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+7 (727) 344-10-22

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 1	H400	Метод вычисления
Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1	H410	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Меры предосторожности (СГС UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.
P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться медицинская консультация, медицинская помощь.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
дибензоилпероксид	(CAS №) 94-36-0	5 - <10	Органические пероксиды - тип B, H241 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Опасность для водной среды — острая токсичность — класс 1, H400 (M=10) Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1, H410 (M=10)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку).
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при попадании на кожу	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Промыть большим количеством воды с мылом. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: Обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
--	--

HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать серьезное раздражение.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Информация отсутствует.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. Пена. Песок.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При термическом разложении вырабатываются : Углекислый газ. Окись углерода.
--	---

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Инструкция по пожаротушению	Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Средства защиты при пожаротушении	Автономный изолирующий респиратор. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности	Риск поскользнуться на пролитом материале.
-----------------------------	--

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	---

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения	Ликвидация разлива.
Методы очистки	Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством. Собрать вещество механическим способом. Хранить отдельно от других материалов.
Прочая информация	Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.

Гигиенические меры

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

Настоящий продукт имеет пастообразную консистенцию. Предельные значения воздействия витающей пыли к продукту не применяются.

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

8.3. Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук

Пользоваться защитными перчатками. Время проникновения – это не максимальное время ношения! Как правило, его необходимо сократить. Взаимодействие со смесями веществ или с другими веществами может привести к сокращению продолжительности защитного действия.

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN ISO 374

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

HIT-MM PLUS, В

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	белый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Отсутствует
pH	≈ 6
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	52941,176 мм²/с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,7 г/см³ DIN 51757
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Вода: Не смешивается
Вязкость, динамическая	90 Па·с HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует
Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

9.2. Данные, относящиеся к видам физической опасности (дополнительно)

ТСУР (температура самоускоряющегося разложения)	65 °C
---	-------

HIT-MM PLUS, В

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

испарение. Окись углерода. Углекислый газ. При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	Не классифицируется
Острая токсичность (дермальная)	Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	Не классифицируется
Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется pH: ≈ 6
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется pH: ≈ 6
Респираторная или кожная сенсибилизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

HIT-MM PLUS, В	
Вязкость, кинематическая	52941,176 мм²/с

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы Информация отсутствует.

HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Весьма токсично для водных организмов.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))	Метод вычисления
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

дибензоилпероксид (94-36-0)	
CL50 (рыбы) [2]	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ЕСНА)
EC50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л (ОЭСП 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	0,0711 мг/л (ОЭСП 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ЕСНА)
КНЭ хроническая рыб	0,001 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

HIT-MM PLUS, B	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

HIT-MM PLUS, B	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСП 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

12.4. Мобильность в почве

HIT-MM PLUS, B	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных (испытание не проводилось)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	3,8 (log Koc, ОЭСП 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение)
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

Озон	Не классифицируется
Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует
Прочая информация	Не допускать попадания в окружающую среду.

HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

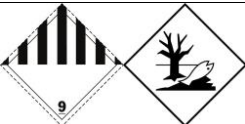
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Полные или частично использованные упаковки следует утилизировать в соответствии с действующими нормами, как отходы, подлежащие специальной обработке. Загрязненные веществом упаковки Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН			
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид)	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензоилпероксид)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид)
Описание транспортного документа			
UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид), 9, III, (-)	UN 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (дибензоилпероксид), 9, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (дибензоилпероксид), 9, III
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке			
9	9	9	9
			
14.4. Группа упаковки			
III	III	III	III
14.5. Экологические опасности			
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	M7
Специальные положения (ДОПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченные количества (ДОПОГ)	5кг
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001



HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	3
Оранжевая табличка	90 3077
Код ограничения проезда через туннели (ДОПОГ)	-

Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	274, 335, 966, 967, 969
Ограниченные количества (МКМПОГ)	5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	LP02, P002
EmS-№ (Пожар)	F-A
EmS-№ (Разлив)	S-F
Категория погрузки (МКМПОГ)	A
Складирование и обращение (МКМПОГ)	SW23

Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	956
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	400kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	956
Специальные положения (ИАТА)	A97, A158, A179, A197, A215

Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ)	274, 335, 375, 601
Ограниченное количество (МПОГ)	5kg
Инструкции по упаковке (МПОГ)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	24/09/2021
Дата пересмотра	24/09/2021
Отменяет	03/04/2020

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
14	Транспортная информация	Добавлено	



HIT-MM PLUS, B

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (Ред. 4, 2011 г.)

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ - Оценка острой токсичности
КБК - Фактор биоконцентрирования
CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент No 1272/2008 (ЕС)
DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
DNEL - Производный безопасный уровень
ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
IARC - Международное агентство по изучению рака
ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
DL50 - Средняя смертельная доза
LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) No 1907/2006
МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции
oCoB - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H241	При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS_UN_Hilti

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

HIT-MM PLUS

Safety information for 2-Component-products

Берілген күні: 03/04/2020

Қайта қарау күні: 03/04/2020

Орнын басады: 29/01/2019

Нұсқа: 8.0

БӨЛІМ 1: Жинақтаманы сәйкестендіру

1.1 Өнім идентификаторы

Өнім атауы

HIT-MM PLUS



Өнім коды

BU Anchor

1.2 КИТ ақпараттық қауіпсіздік бюллетенін жеткізуші туралы толық ақпарат

Hilti Қазақстан
ул. Пугачева 4
050011 Алматы - Kazakhstan
Т +7 (727) 344-10-22
kazakhstan@hilti.com - <https://www.hilti.com/kazakhstan>

БӨЛІМ 2: Жалпы ақпарат

Сақтау

Сақтау температурасы: 5 - 25 °C

Бұл компоненттердің әрқайсысына SDS қосылған. Кез келген SDS компонентін бұл қаптама бетінен ажыратпауыңызды өтінеміз

Бұл қаптама жақсы зертханалық тәжірибеге сәйкес етіп ұқыпты қолданылуы және тиісті жеке қорғану құралдары қолданылуы жөн

БӨЛІМ 3:

Classification of the Product

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес жіктеу

Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Жапсырма элементтері

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес белгілеу

Қатер пиктограммалары (GHS UN)



GHS07

GHS08

GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіп

Қауіпті құрамдас бөліктері

methacrylates, dibenzoyl peroxide, 1,2-dihydroxybenzene

Қатер мәлімдемелері (GHS UN)

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

H350 - Қатерлі ісікті тудыруы мүмкін

H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

Сақтық шараларының мәлімдемелері (GHS UN)

P280 - қорғайтын қолғаптар, қорғайтын киім, көзді қорғау құралы киіңіз.

P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.

P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер

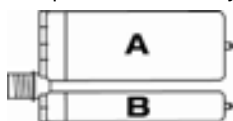
HIT-MM PLUS

Safety information for 2-Component-products

линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.
 P302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі су жуыңыз.
 P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
 P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

Қосымша ақпарат

2-Component-foilpack, contains:
 Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler
 Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Атауы	Жалпы сипаттама	Мөлшері	Бөлім	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
HIT-MM PLUS, A		1	дана	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350
HIT-MM PLUS, B		1	дана	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

БӨЛІМ 4: Жалпы кеңес

Жалпы кеңес

Тек кәсіби пайдаланушыларға арналған

БӨЛІМ 5: Қауіпсіз жұмыс істеуге қатысты кеңес

Жалпы шаралар	Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін
Экологиялық сақтық шаралары	Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз Сұйықтық кәрізге немесе муниципалдық суға түссе, құзырлы органдарды хабарландырыңыз
Сақтау жағдайлары	Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.
Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары	Жеке қорғаныс заттары Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек Бұланған заттардың түзілуін болдырмау үшін жұмыс орнында жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз
Тазалау әдістері	Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.
Тежеу үшін	Төгілген сұйықты жинау.
Сәйкес келмейтін материалдар	Тұтану көздері Күн түсу
Сәйкес келмейтін өнімдер	Күшті негіздер Күшті қышқылдар

БӨЛІМ 6: Алғашқы жәрдем шаралары

Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Аузыңызды шайыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

HIT-MM PLUS

Safety information for 2-Component-products

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Құсуды тудырмаңыз Жедел жәрдем шақырыңыз Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні демалдырыңыз
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз)
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін
Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

БӨЛІМ 7: Өрт сөндіру шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары	Өсерге ұшыраған ыдыстарды салқындату үшін су шашырату немесе тұман қолдану керек Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет
Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды
Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері	Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді Көміртегі оксиді

БӨЛІМ 8: Басқа ақпарат

Дерек жоқ

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Берілген күні: 03/04/2020

Нұсқа: 7.6

Қайта қарау күні: 03/04/2020

Орнын басады: 25/01/2019

БӨЛІМ 1: Затты/қоспаны және компанияны/кәсіпорынды анықтау

1.1. Өнім идентификаторы

Өнім формасы	Қоспа
Өнім атауы	HIT-MM PLUS, B
Өнім коды	BU Anchor

1.2. Заттың немесе қоспаның басқа мақсатпен пайдаланылуы және пайдалануға болмайтын жағдайлары

Затты/қоспаны пайдалану	Құрылыс индустриясындағы бекіткіштерге арналған композитті ерітінді компоненті
	Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған

1.3. Қауіпсіздік паспорты жеткізушісі туралы мәліметтер

Жеткізуші	Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім
Hilti Қазақстан	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Пугачева 4	Hiltistraße 6
050011 Алматы - Kazakhstan	86916 Kaufering - Germany
T +7 (727) 344-10-22	T +49 8191 906876
kazakhstan@hilti.com -	anchor.hse@hilti.com
https://www.hilti.com/kazakhstan	

1.4. Төтенше жағдай кезінде қолданылатын телефон нөмірі

Төтенше жағдай нөмірі	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+7 (727) 344-10-22

БӨЛІМ 2: Қауіптерді анықтау

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес жіктеу

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

2.2. Жапсырма элементтері

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес белгілеу

Қатер пиктограммалары (GHS UN)



GHS07

GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (GHS UN)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (GHS UN)

Ескерту

dibenzoyl peroxide

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.

P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.

P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШИНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.

P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.

P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

алыңыз.

P302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі су жуыңыз.

2.3. Басқа қауіптер

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 3: Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат

3.1. Заттар

Қолданылмайды

3.2. Қоспалар

Атауы	Өнім идентификаторы	%	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
dibenzoyl peroxide	(CAS №) 94-36-0	5 - <10	В түріндегі органикалық тотықтар, H241 2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 (M=10) Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H410 (M=10)

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Алғашқы жәрдем шараларының сипаттамасы

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары	Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз. Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз. Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз).
Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз. Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні демалдырыңыз.
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз. Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Аузыңызды шайыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

4.2. Ең маңызды симптомдары мен әсерлері, ауыр және созылмалы

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін.
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ.

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Сөндіретін орта

Жарамды өрт сөндіргіш зат	Су шашыратқыш. Көміртек диоксиді. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Құм.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат	Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

5.2. Затқа немесе қоспаға қатысты ерекше қауіптер

Қосымша ақпарат жоқ

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған кеңес

Өрт сөндіру нұсқаулары	Өсерге ұшыраған ыдыстарды салқындату үшін су шашырату немесе тұман қолдану керек. Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз. Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет.
Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат. Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды.

БӨЛІМ 6: Абайсызда шыққан кезде қолданылатын шаралар

6.1. Жеке бас сақтық шаралары, қорғау жабдығы және төтенше жағдай процедуралары

Жалпы шаралар	Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін.
---------------	-------------------------------------

6.1.1.Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Төтенше жағдай процедуралары	Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру.
------------------------------	-----------------------------------

6.1.2.Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары	Талап етілгендей, жеке қорғану құралдарын пайдаланыңыз. Тазалайтын адамдарды тиісті қорғау құралдарымен жабдықтаңыз.
Төтенше жағдай процедуралары	Аумақты желдетіңіз.

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз. Сұйықтық кәрізге немесе муниципалдық суға түссе, құзырлы органдарды хабарландырыңыз.

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Тежеу үшін	Төгілген сұйықты жинау.
Тазалау әдістері	Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек. Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз. Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.
Басқа ақпарат	Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары	Жеке қорғаныс заттары. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз. Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек. Буланған заттардың түзілуін болдырмау үшін жұмыс орнында жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз.
--------------------------------------	--

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Гигиеналық шаралар

Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз. Ластанған жұмыс киімін жұмыс орнынан тыс шығаруға болмайды. Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз.

7.2. Қауіпсіз түрде сақтау жағдайлары, оның ішінде кез келген қайшылықтар

Сақтау жағдайлары	Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.
Сәйкес келмейтін өнімдер	Күшті негіздер. Күшті қышқылдар.
Сәйкес келмейтін материалдар	Тұтану көздері. Күн түсу.
Сақтау температурасы	5 - 25 °C
Қызу және тұтану көздері	Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз.

БӨЛІМ 8: Әсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат

The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

8.2. Тиісті инженерлік бақылау құралдары

Тиісті инженерлік бақылау құралдары	Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін қамтамасыз етіңіз.
Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.
Тұтынушыларға әсер етуді бақылау құралдары	Жүктілік/емізу кезінде байланысты болдырмаңыз.
Басқа ақпарат	Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары, мысалы, жеке қорғаныс жабдығы (ЖҚЖ)

Қолды қорғау құралдары

protective gloves киіңіз. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN 374

Көзді қорғау құралдары

Сұйық тамшылардың шашырап кетуінен сақтайтын қорғаныс көзілдірігін кию қажет

Түрі	Қолдану аясы	Сипаттама	Стандарт
Қауіпсіздік көзілдірігі	Тамшы	Ашық	EN 166, EN 170

Тері мен денені қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек



8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттерге қатысты ақпарат

Физикалық күйі	Қатты зат
Түрі	Тиксотроптық паста.
Түсі	Ақ.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Анықталмаған
pH	≈ 6
Салыстырмалы булану коэффициенті (бутилацетат = 1)	Дерек жоқ
Еру нүктесі	Дерек жоқ
Қату нүктесі	Дерек жоқ
Қайнату нүктесі	Дерек жоқ
Лап ету нүктесі	Дерек жоқ
Өздігінен тұтану температурасы	Өздігінен тұтанбайтын
Ыдырау температурасы	Дерек жоқ
Тұтанғыштық (қатты, газ)	Жанғыш емес
Бу қысымы	Дерек жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Дерек жоқ
Салыстырмалы тығыздық	Дерек жоқ
Тығыздық	1,7 г/см³ DIN 51757
Ерігіштік	Су: Араласпайды
Ig Pow	Дерек жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық	Дерек жоқ
Тұтқырлық, динамикалық	90 Pa·s HN-0333
Жарылу сипаттары	Өнім жарылғыш емес.
Тотықтыру сипаттары	Дерек жоқ
Жарылыс шектері	Дерек жоқ

9.2. Басқа ақпарат

Өздігінен үдейтін ыдырау температурасы	65 °C
--	-------

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ

10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Қосымша ақпарат жоқ.

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Күн түсу. Аса жоғары немесе төмен температуралар.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар. Күшті негіздер.

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

түтін. Көміртегі оксиді. Көміртек диоксиді. Сақтау және қолдану ережелері дұрыс орындалған жағдайда, өнімнің ыдырауынан қауіпті заттар түзілмеуі тиіс.

БӨЛІМ 11: Токсикологиялық ақпарат

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жұту арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген
Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген pH: ≈ 6
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Жіктелмеген pH: ≈ 6
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Жіктелмеген
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген
Аспирациялық өкпе қабыну қаупі	Жіктелмеген

HIT-MM PLUS, B	
Тұтқырлық, кинематикалық	52941,176 мм²/с

Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар

Қосымша ақпарат жоқ.

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Уыттылық

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)	Су ағзаларына өте уытты.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір))	Есептеу әдісі
Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар.
Жіктеу процедурасы (Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы))	Есептеу әдісі

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
TK50, Дафния 1	0,11 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ЛК50, балық 2	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
ErC50 (балдыр)	0,0711 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (ауыр)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC, созылмалы, балық	< 0,001

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HIT-MM PLUS, B	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Орнатылмаған.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды. Орнатылмаған. Қоршаған ортаға ұзақ мерзімді кері әсер туғызуы мүмкін.

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HIT-MM PLUS, B	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Орнатылмаған.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Ig Pow	3,71
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен.

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Беттік күш	No data available (test not performed)
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Log Koc	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Экология - топырақ	Low potential for mobility in soil.

12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

Озон	Жіктелмеген
Басқа жағымсыз әсерлер	Қосымша ақпарат жоқ
Басқа ақпарат	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

13.1. Қоқыс өңдеу әдістері

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Өнім/Қаптаманы кедеге жарату ұсыныстары	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Қаптаманы залалдандырған өнім: Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз.
Экология - қоқыс материалдар	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN стандарттарына сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.4. Буып тую тобы			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Экологиялық қауіптер			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
Қоршаған ортаға қатерлі заттарды азайту қолданылады (сұйықтың мөлшері ≤ 5 литр немесе қатты заттың нетто салмағы ≤ 5 кг)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

- Жермен тасымалдау

Арнайы ережелер (ADR) 375

- Теңізбен тасымалдау

Дерек жоқ

- Әуе көлігі

Арнайы ережелер (ӨКХА) A197

- Темір жолмен тасымалдау

Тасымалдауға тыйым салынған (RID) №

14.7. MARPOL II қосымшасына және IBC кодексіне сәйкес топтап тасымалдау керек

БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

15.1. Затқа немесе қоспаға қатысты қауіпсіздік, денсаулық және экологиялық ережелер/заңдар

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

SDS Major/Minor	Жоқ
Берілген күні	03/04/2020
Қайта қарау күні	03/04/2020
Орнын басады	25/01/2019

HIT-MM PLUS, B

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Қысқартылған көздер мен акронимдер

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

ATE - Ауыр уыттылық шамасы

BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)

CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)

DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі

DNEL - Алынған әсерсіз деңгей

EC50 - Орташа тиімді концентрация

IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі

IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы

IMDG - Қауіпті заттардың халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы

LC50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация

LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме

LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей

NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация

NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей

NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация

OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы

PNEC - Болжалған әсер бермейтін концентрация

PBT - Тұрақты бишоғырланғыш уытты зат

REACH - № 1907/2006 Химиялық заттарды тіркеу, бағалау, рұқсат беру және шектеу ережесі (ЕК)

RID - Темір жолмен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалына қатысты ережелер

ҚП - Қауіпсіздік паспорты

vPvB - Өте тұрақты және өте бишоғырланғыш

Жоқ.

Басқа ақпарат

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:

H241	Қыздыру өрт немесе жарылысты тудыруы мүмкін
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H400	Су ағзаларына өте уытты
H410	Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

SDS_UN_Hilti

Бұл ақпарат біздің ағымдағы білімімізге негізделеді және тек денсаулық, қауіпсіздік және қоршаған орта талаптарын қамтамасыз ету мақсатымен өнімді сипаттау үшін арналған. Сондықтан оны өнімнің белгілі бір сипатына кепілдік беретін құжат деп санамау керек.

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Берілген күні: 03/04/2020

Нұсқа: 8.0

Қайта қарау күні: 03/04/2020

Орнын басады: 25/01/2019

БӨЛІМ 1: Затты/қоспаны және компанияны/кәсіпорынды анықтау

1.1. Өнім идентификаторы

Өнім формасы	Қоспа
Өнім атауы	HIT-MM PLUS, A
Өнім коды	BU Anchor

1.2. Заттың немесе қоспаның басқа мақсатпен пайдаланылуы және пайдалануға болмайтын жағдайлары

Затты/қоспаны пайдалану	Құрылыс индустриясындағы бекіткіштерге арналған композитті ерітінді компоненті Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған
-------------------------	---

1.3. Қауіпсіздік паспорты жеткізушісі туралы мәліметтер

Жеткізуші	Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім
Hilti Қазақстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan T +7 (727) 344-10-22 kazakhstan@hilti.com - https://www.hilti.com/kazakhstan	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering – Germany T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com

1.4. Төтенше жағдай кезінде қолданылатын телефон нөмірі

Төтенше жағдай нөмірі	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +7 (727) 344-10-22
-----------------------	---

БӨЛІМ 2: Қауіптерді анықтау

2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес жіктеу

Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 1B	H350

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

2.2. Жапсырма элементтері

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS жүйесіне (4-нұсқа, 2011) сәйкес белгілеу

Қатер пиктограммалары (GHS UN)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (GHS UN)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (GHS UN)

Қауіп

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester; 1,2-dihydroxybenzene; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

H350 - Қатерлі ісікті тудыруы мүмкін

P280 - көзді қорғау құралы, қорғайтын киім, қорғайтын қолғаптар киіңіз.

P262 - Көзге, теріге немесе киімге тигізбеңіз.

P305+P351+P338 - ЕГЕР КӨЗДЕР ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.

P333+P313 - Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.
P302+P352 - ЕГЕР ТЕРІДЕ БОЛСА: Көп мөлшердегі су жуыңыз.

2.3. Басқа қауіптер

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 3: Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат

3.1. Заттар

Қолданылмайды

3.2. Қоспалар

Атауы	Өнім идентификаторы	%	Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS №) 27813-02-1	10 - 25	Тұтанғыш сұйықтықтар Сыныпталған жоқ Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ 2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 Сулы ортаға қатер төндіреді - Жіті қатер Сыныпталған жоқ
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS №) 2082-81-7	2,5 - 5	Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ Терінің аллергиялық реакциясы, 1B санаты, H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol	(CAS №) 38668-48-3	0,1 - 1	2 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H300 2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402 Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412
1,2-dihydroxybenzene	(CAS №) 120-80-9	0,1 - <1	3 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H301 3 санатқа жататын өткір улылық (тері арқылы), H311 2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315 1 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H318 Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317 2 санатқа жататын ұрықтық жасушаның мутагендігі, H341 1B санатына жататын канцерогендік әрекет, H350

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

4.1. Алғашқы жәрдем шараларының сипаттамасы

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары

Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз. Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз. Егер өзіңізді нашар сезінсеңіз дәрігерге жүгініңіз (мүмкін болса жапсырманы көрсетіңіз).

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз. Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз. Жәбірленушіні демалдырыңыз.
Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз. Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз. Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.
Көзге түскеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Дереу мол су мөлшерімен шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз. Егер ауырсыну сезімі мен көздің жұмылып, қызаруы қайтпаса дәрігерге қаралыңыз.
Жұтудан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары	Аузыңызды шайыңыз. Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз. Құсуды тудырмаңыз. Жедел жәрдем шақырыңыз.

4.2. Ең маңызды симптомдары мен әсерлері, ауыр және созылмалы

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер	Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін.
Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар	Қосымша ақпарат жоқ.

4.3. Қажет болатын жедел медициналық жәрдем және арнайы емдеу шаралары

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 5: Өрт сөндіру шаралары

5.1. Сөндіретін орта

Жарамды өрт сөндіргіш зат	Су шашыратқыш. Көміртек диоксиді. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Құм.
Жарамсыз өрт сөндіргіш зат	Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

5.2. Затқа немесе қоспаға қатысты ерекше қауіптер

Қосымша ақпарат жоқ

5.3. Өрт сөндірушілерге арналған кеңес

Өрт сөндіру нұсқаулары	Әсерге ұшыраған ыдыстарды салқындату үшін су шашырату немесе тұман қолдану керек. Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз. Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет.
Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары	Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат. Тиісті қорғаныс жабдығынсыз, оның ішінде тыныс алу жолын қорғау құралынсыз өртеніп жатқан жерге кіруге болмайды.

БӨЛІМ 6: Абайсызда шыққан кезде қолданылатын шаралар

6.1. Жеке бас сақтық шаралары, қорғау жабдығы және төтенше жағдай процедуралары

Жалпы шаралар	Төгілген зат сырғанақ болуы мүмкін.
---------------	-------------------------------------

6.1.1.Төтенше жағдай шараларына қатыспайтын қызметкерлерге қатысты

Төтенше жағдай процедуралары	Қажеті жоқ қызметкерлерді көшіру.
------------------------------	-----------------------------------

6.1.2.Төтенше жағдайда шара қолданатын адамдарға қатысты

Қорғаныс құралдары	Талап етілгендей, жеке қорғану құралдарын пайдаланыңыз. Тазалайтын адамдарды тиісті қорғау құралдарымен жабдықтаңыз.
Төтенше жағдай процедуралары	Аумақты желдетіңіз.

6.2. Экологиялық сақтық шаралары

Көпшілік қолданатын суға және канализацияға түсуге жол бермеңіз. Сұйықтық кәрізге немесе муниципалдық суға түссе, құзырлы органдарды хабарландырыңыз.

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

6.3. Ыдыс пен тазалау үшін қолданылатын әдістер мен материалдар

Төжеу үшін	Төгілген сұйықты жинау.
Тазалау әдістері	Бұл материалды және оның сауытын жергілікті заңнамаға сай қауіпсіз жолмен тастау керек. Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз. Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.
Басқа ақпарат	Материалдарды немесе қатты қалдықтарды рұқсат етілген жерге тастаңыз.

БӨЛІМ 7: Ұстау және сақтау

7.1. Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары

Қауіпсіз түрде ұстау сақтық шаралары	Жеке қорғаныс заттары. Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз. Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек. Буланған заттардың түзілуін болдырмау үшін жұмыс орнында жақсы желдетуді қамтамасыз етіңіз.
Гигиеналық шаралар	Осы өнімді пайдалану кезінде тамақ жеуге, сусын ішуге немесе шылым шегуге болмайды. Затты ұстағаннан кейін әруақытта қолыңызды жуыңыз. Ластанған жұмыс киімін жұмыс орнынан тыс шығаруға болмайды. Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз.

7.2. Қауіпсіз түрде сақтау жағдайлары, оның ішінде кез келген қайшылықтар

Сақтау жағдайлары	Салқын күйде сақтаңыз. Күн көзінен қорғаңыз.
Сәйкес келмейтін өнімдер	Күшті негіздер. Күшті қышқылдар.
Сәйкес келмейтін материалдар	Тұтану көздері. Күн түсу.
Сақтау температурасы	5 - 25 °C
Қызу және тұтану көздері	Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз.

БӨЛІМ 8: Әсер етуді бақылау құралдары/жеке басты қорғау құралдары

8.1. Басқару параметрлері

Қосымша ақпарат	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
-----------------	--

8.2. Тиісті инженерлік бақылау құралдары

Тиісті инженерлік бақылау құралдары	Жұмыс орны жақсылап желдетілетінін қамтамасыз етіңіз.
Қоршаған ортаға әсер етуді бақылау құралдары	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.
Тұтынушыларға әсер етуді бақылау құралдары	Жүктілік/емізу кезінде байланысты болдырмаңыз.
Басқа ақпарат	Қолданған кезде жеп ішуге я темекі тартуға болмайды.

8.3. Жеке қорғаныс шаралары, мысалы, жеке қорғаныс жабдығы (ЖҚЖ)

Қолды қорғау құралдары	protective gloves киіңіз. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.
------------------------	---

Түрі	Материал	Өту	Thickness (mm)	Өту	Стандарт
Бір рет қолданылатын қолғап	Nitrile rubber (NBR)	6 (> 480 минут)	0,12		EN 374

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Көзді қорғау
құралдары

Сұйық тамшылардың шашырап кетуінен
сақтайтын қорғаныс көзілдірігін кию қажет

Түрі	Қолдану аясы	Сипаттама	Стандарт
Қауіпсіздік көзілдірігі	Тамшы	Ашық	EN 166, EN 170

Тері мен денені
қорғау құралдары

Сәйкес қорғаныс киімін кию керек



8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттерге қатысты ақпарат

Физикалық күйі	Қатты зат
Түрі	Тиксотроптық паста.
Түсі	Ашық сұр.
Иісі	Сипаттама.
Иіс шегі	Анықталмаған
pH	Дерек жоқ
Салыстырмалы булану коэффициенті (бутилацетат = 1)	Дерек жоқ
Еру нүктесі	Дерек жоқ
Қату нүктесі	Дерек жоқ
Қайнату нүктесі	Дерек жоқ
Лап ету нүктесі	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Өздігінен тұтану температурасы	Өздігінен тұтанбайтын
Ыдырау температурасы	Дерек жоқ
Тұтанғыштық (қатты, газ)	Жанғыш емес
Бу қысымы	Дерек жоқ
Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)	Дерек жоқ
Салыстырмалы тығыздық	Дерек жоқ
Тығыздық	1,65 г/мл AW 4.3.23
Ерігіштік	Су: Араласпайды
Ig Pow	Дерек жоқ
Тұтқырлық, кинематикалық	Дерек жоқ
Тұтқырлық, динамикалық	100 Pa·s HN-0333
Жарылу сипаттары	Өнім жарылғыш емес.
Тотықтыру сипаттары	Дерек жоқ
Жарылыс шектері	Дерек жоқ

9.2. Басқа ақпарат

Қосымша ақпарат жоқ

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ

10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

10.3. Қауіпті реакция беру мүмкіншілігі

Қосымша ақпарат жоқ.

10.4. Алды алынатын жағдайлар

Күн түсу. Аса жоғары немесе төмен температуралар.

10.5. Сәйкес келмейтін материалдар

Күшті қышқылдар. Күшті негіздер.

10.6. Қауіпті ыдырау өнімдері

түгін. Көміртегі оксиді. Көміртек диоксиді. Сақтау және қолдану ережелері дұрыс орындалған жағдайда, өнімнің ыдырауынан қауіпті заттар түзілмеуі тиіс.

БӨЛІМ 11: Токсикологиялық ақпарат

11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жұту арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (тері арқылы)	Жіктелмеген
Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы)	Жіктелмеген

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	> 5000 мг/кг (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
ЛД50, тері арқылы, қоян	>= 5000 мг/кг дене массасы (Rabbit; Experimental value)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	10066 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 3000 мг/кг
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	25 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	> 2000 мг/кг
1,2-dihydroxybenzene (120-80-9)	
ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық	300 мг/кг
ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық	600 мг/кг
Егеуқұйрықтар деммен ішке тарқандағы ЛК50 (бу - мг/л/4 сағ)	>= 2,8 мг/л/4 сағ

Терінің ойылуы/тітіркенуі	Жіктелмеген
Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.
Тыныс жолдарының немесе терінің сезгіштігін арттыру	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.
Бактериялық жасушалардың мутагендігі	Жіктелмеген
Канцерогендік	Қатерлі ісікті тудыруы мүмкін.
Репродуктив уыттылық	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (бір рет әсер ету)	Жіктелмеген
Белгілі бір органға қатысты уыттылық (қайталанатын әсер)	Жіктелмеген

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Аспирациялық өкпе қабыну қауіпі

Жіктелмеген

HIT-MM PLUS, A	
Тұтқырлық, кинематикалық	60606,061 мм²/с

Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар

Қосымша ақпарат жоқ.

БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

12.1. Уыттылық

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір)

Жіктелмеген

Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы)

Жіктелмеген

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
ЛК50, балық 1	493 мг/л (48 h; Leuciscus idus; GLP)
TK50, Дафния 1	> 143 мг/л (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 (балдыр)	> 97,2 мг/л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Шектік мән, балдыр 1	> 97,2 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Шектік мән, балдыр 2	> 97,2 мг/л (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
ЛК50, басқа су ағзалары 1	9,79 мг/л
NOEC (ауыр)	7,51 мг/л
NOEC (созылмалы)	20 мг/л
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	
ЛК50, балық 1	≈ 17 мг/л
ЛК50, басқа су ағзалары 1	245 мг/л
TK50, Дафния 1	28,8 мг/л
NOEC (ауыр)	57,8 мг/л
1,2-dihydroxybenzene (120-80-9)	
ЛК50, балық 1	9,22 мг/л
ЛК50, басқа су ағзалары 1	22 мг/л

12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

HIT-MM PLUS, A	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Орнатылмаған.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Тұрақтылық және ыдырау қабілеті	Суда биологиялық жолмен ыдырайды.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Биоыдырау	84 %

12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

HIT-MM PLUS, A	
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Орнатылмаған.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF, балық 1	≤ 100
BCF, балық 2	3,2 Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR)
Ig Pow	0,97 (ЕҚЫҰ 102-әдісі)
Тірі ағзада жиналу қабілеті	Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен (BCF < 500).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Ig Pow	3,1
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	
BCF, балық 1	≈
Log Kow	2,1

12.4. Топырақта жылжу қабілеті

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Log Koc	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
Экология - топырақ	Highly mobile in soil.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Ig Pow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз
1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)	
Log Kow	Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз

12.5. Басқа жағымсыз әсерлер

Озон	Жіктелмеген
Басқа жағымсыз әсерлер	Қосымша ақпарат жоқ
Басқа ақпарат	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

БӨЛІМ 13: Тастаған кезде ескерілетін жағдайлар

13.1. Қоқыс өңдеу әдістері

Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)	Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.
Өнім/Қаптаманы кедеге жарату ұсыныстары	After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Қаптаманы буалдандырған өнім: Жергілікті/ұлттық ережелерге сәйкес қауіпсіз түрде тастаңыз.
Экология - қоқыс материалдар	Қоршаған ортаға таралуына жол бермеңіз.

БӨЛІМ 14: Тасымалдау ақпараты

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN стандарттарына сәйкес

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. БҰҰ нөмірі			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.4. Буып түю тобы			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
14.5. Экологиялық қауіптер			
Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді	Реттелмейді
Ілеспе ақпарат жоқ			

14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

- Жермен тасымалдау

- Теңізбен тасымалдау

Дерек жоқ

- Өуе көлігі

Дерек жоқ



HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

- Темір жолмен тасымалдау

Тасымалдауға тыйым салынған (RID)

№

14.7. MARPOL II қосымшасына және IBC кодексіне сәйкес топтап тасымалдау керек

БӨЛІМ 15: Заңды ақпарат

15.1. Затқа немесе қоспаға қатысты қауіпсіздік, денсаулық және экологиялық ережелер/заңдар

Қосымша ақпарат жоқ

БӨЛІМ 16: Басқа ақпарат

SDS Major/Minor

Жоқ

Берілген күні

03/04/2020

Қайта қарау күні

03/04/2020

Орнын басады

25/01/2019

Өзгерістер көрсеткіші:

Бөлім	Өзгертілген бөлшек	Өзгерту	Аңғартпалар
2.1	Classification (GHS UN)	Өзгертілген	
2.2	Қатер мәлімдемелері (GHS UN)	Өзгертілген	
2.2	Қатер пиктограммалары (GHS UN)	Қосылған	
3	Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат	Өзгертілген	
16	Қосымша ақпарат	Қосылған	

HIT-MM PLUS, A

Қауіпсіздік паспорты

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

Қысқартылған көздер мен акронимдер

ADN - Ішкі су жолдарымен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

ADR - Тас жолдармен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалы бойынша Еуропалық келісім

ATE - Ауыр уыттылық шамасы

BCF - Бишоғырлану көрсеткіші (Химиялық қоспалардың тірі ағзаларда жинақталу коэффициенті)

CLP - Жіктеу, белгілеу, буып түю ережесі; № 1272/2008 ережесі (ЕК)

DMEL - Алынған минималды әсер деңгейі

DNEL - Алынған әсерсіз деңгей

EC50 - Орташа тиімді концентрация

IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі

IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы

IMDG - Қауіпті заттардың халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы

LC50 - Орташа өлімге әкелетін концентрация

LOAEL - Ең аз кері әсер байқалатын деңгей

NOAEC - Кері әсер байқалмайтын концентрация

LD50 - Орташа өлімге әкелетін мөлшерлеме

NOAEL - Кері әсер байқалмайтын деңгей

NOEC - Әсер байқалмайтын концентрация

OECD - Экономикалық ынтымақтастық және даму ұйымы

PBT - Тұрақты бишоғырланғыш уытты зат

PNEC - Болжалған әсер бермейтін концентрация

REACH - № 1907/2006 Химиялық заттарды тіркеу, бағалау, рұқсат беру және шектеу ережесі (ЕК)

RID - Темір жолмен қауіпті тауарлардың халықаралық тасымалына қатысты ережелер

ҚП - Қауіпсіздік паспорты

vPvB - Өте тұрақты және өте бишоғырланғыш

Жоқ.

Басқа ақпарат

H мәлімдемелерінің толық мәтіні:

H300	Жұтылса өмірге қауіпті
H301	Жұтылса уытты
H311	Теріге тисе уытты
H315	Теріні тітіркендіреді
H317	Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін
H318	Көздің ауыр зақымдалуына әкеледі
H319	Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі
H341	Генетикалық ақаулардың пайда болуы күдіктеледі
H350	Қатерлі ісікті тудыруы мүмкін
H402	Су ағзаларына зиянды
H412	Су ағзаларына ұзақ мерзімді зиянды әсерлері бар

SDS_UN_Hilti

Бұл ақпарат біздің ағымдағы білімімізге негізделеді және тек денсаулық, қауіпсіздік және қоршаған орта талаптарын қамтамасыз ету мақсатымен өнімді сипаттау үшін арналған. Сондықтан оны өнімнің белгілі бір сипатына кепілдік беретін құжат деп санамау керек.