

# HIT-MM PLUS

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

# HIT-MM PLUS

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

# HIT-MM PLUS

## Safety information for 2-Component-products

Берілген күні: 24/09/2021

Қайта қарау күні: 24/09/2021

Орнын басады: 03/04/2020

Нұсқа: 9.0

### БӨЛІМ 1: Жинақтаманы сәйкестендіру

#### 1.1 Өнім идентификаторы

Өнім атауы

HIT-MM PLUS



Өнім коды

BU Anchor

#### 1.2 Kit ақпараттық қауіпсіздік бюллетенін жеткізуші туралы толық ақпарат

Hilti Қазақстан  
ул. Пугачева 4  
050011 Алматы - Kazakhstan  
Т +7 (727) 344-10-22  
[kazakhstan@hilti.com](mailto: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

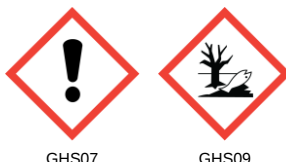
Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

|                   |      |
|-------------------|------|
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Жапсырма элементтері

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БЖЖ UN)



Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БЖЖ UN)

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЖЖ UN)

Ескерту

methacrylates, dibenzoyl peroxide

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін.

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі.

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 ІШІНДЕ: Бірнеше минут сумен мұқият шайыңыз. Егер линзалар болса, оңай шаю үшін, алып тастаңыз. Шаюды жалғастырыңыз.

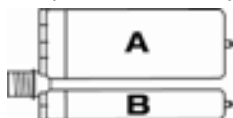
# HIT-MM PLUS

## Safety information for 2-Component-products

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, B |                 | 1       | дана (дана) | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| HIT-MM PLUS, A |                 | 1       | дана (дана) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                               |

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

### БӨЛІМ 6: Алғашқы жәрдем шаралары

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

# HIT-MM PLUS

## Safety information for 2-Component-products

Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары

Жалпы алғашқы жәрдем шаралары

Көзге түскеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Теріге тигеннен кейін болатын симптомдар/әсерлер

Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз

Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз.  
Жәбірленушіні демалдырыңыз

Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз.

Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз

Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.

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)

Қатты тітіркенуге себеп болуы мүмкін

Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

### БӨЛІМ 7: Өрт сөндіру шаралары

Өрт сөндіру нұсқаулары

Өсмерге 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

Қызуудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі:  
Көміртек диоксиді  
Көміртегі оксиді

### БӨЛІМ 8: Басқа ақпарат

Дерек жоқ

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 24/09/2021

Қайта қарау күні: 24/09/2021

Орын басады: 03/04/2020

Нұсқа: 9.0

### БӨЛІМ 1: Идентификация

#### 1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

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

#### 1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

#### 1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

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

#### 1.4. Жеткізушінің мәліметтері

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Жеткізуші</b>           | <b>Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім</b> |
| Hilti Қазақстан            | 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. Төтенше телефон нөмірі

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

### БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

#### 2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

|                                                     |      |               |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|
| 2 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі   | H319 | Есептеу әдісі |
| Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат           | H317 | Есептеу әдісі |
| H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз |      |               |

#### 2.2. GHS белгісіндегі элементтер, оның ішінде сақтық шаралары жайындағы мәлімдемелер

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БҚЖ UN)



GHS07

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Ескерту

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester, 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол

Қатер мәлімдемелері (БҚЖ UN)

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H319 - Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі

## HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЖЖ UN)

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.  
 P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.  
 P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.

## 2.3. Жіктелім нәтижесіне әкелмейтін басқа да қауіптіліктер

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-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол | (CAS №) 27813-02-1  | 10 - 25 | Тұтанғыш сұйықтықтар<br>Сыныпталған жоқ<br>Жіті уыттылық (ауыз арқылы)<br>Сыныпталған жоқ<br>2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319<br>Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317<br>Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402<br>Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412 |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester       | (CAS №) 2082-81-7   | 2,5 - 5 | Жіті уыттылық (ауыз арқылы)<br>Сыныпталған жоқ<br>Терінің аллергиялық реакциясы, 1B-ші санат, H317                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол                         | (CAS №) 38668-48-3  | 0,1 - 1 | 2 санатқа жататын өткір улылық (ауыз арқылы), H300<br>2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319<br>Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402<br>Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H412                                                                                           |

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

## БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

## 4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

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.

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

|                                                            |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 симптомдар мен әсерлер (ауыр және кейін байқалатын)

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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. Жарамды өрт сөндіру заты

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

### 5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

|                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері | Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді. |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құрғану шаралары

|                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: Кездейсоқ шығару шаралары

### 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.                                                                                                |

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 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.

Қызу және тұтану көздері

Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз.

Сақтау температурасы

5 – 25 °C

### 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. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

Тиісті инженерлік бақылау құралдары

Тиісті желдетуді 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/жеке қорғаныс құралдары

Қолды қорғау құралдары

қорғайтын қолғаптар 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 ISO 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

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі



#### 8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

#### 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Физикалық күйі                                    | Қатты зат                |
| Түрі                                              | Тиксотроптық паста       |
| Түсі                                              | Ашық сұр.                |
| Иісі                                              | Сипаттама.               |
| Иіс шегі                                          | Анықталмаған             |
| Еру нүктесі                                       | Қолданыста жоқ           |
| Қату нүктесі                                      | Қолданыста жоқ           |
| Қайнату нүктесі                                   | Қолданыста жоқ           |
| Тұтанғыштық (қатты, газ)                          | Жанғыш емес              |
| Жарылыс шектері                                   | Қолданылмайды            |
| Төменгі жарылу шегі (ТЖШ)                         | Қолданылмайды            |
| Жоғарғы жарылу шегі (ЖЖШ)                         | Қолданылмайды            |
| Лап ету нүктесі                                   | > 109 °C DIN EN ISO 1523 |
| Өздігінен тұтану температурасы                    | Өздігінен тұтанбайтын    |
| Ыдырау температурасы                              | Қолданыста жоқ           |
| pH                                                | Қолданыста жоқ           |
| Ерітінді pH                                       | Қолданыста жоқ           |
| Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C) | 60606,061 мм²/с          |
| н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)        | Қолданыста жоқ           |
| Бу қысымы                                         | Қолданыста жоқ           |
| Бу қысымы (50 °C)                                 | Қолданыста жоқ           |
| Тығыздық                                          | 1,65 г/мл AW 4.3.23      |
| Салыстырмалы тығыздық                             | Қолданыста жоқ           |
| Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)              | Қолданылмайды            |
| Ерігіштік                                         | Су: Араласпайды          |
| Тұтқырлық, динамикалық                            | 100 Pa·s HN-0333         |
| Жарылу сипаттары                                  | Өнім жарылғыш емес       |
| Бөлшектердің мөлшері                              | Қолданыста жоқ           |
| Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу                        | Қолданыста жоқ           |
| Бөлшектердің пішіні                               | Қолданыста жоқ           |
| Бөлшектердің ара салмағы                          | Қолданыста жоқ           |
| Бөлшектердің меншікті беті                        | Қолданыста жоқ           |

#### 9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

Қосымша ақпарат жоқ

### БӨЛІМ 10: Тұрақтылық және реакцияға түсу қабілеті

#### 10.1. Реакцияға түсу қабілеті

Қосымша ақпарат жоқ

#### 10.2. Химиялық тұрақтылық

Қалыпты жағдайда тұрақты.

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 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

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

## БӨЛІМ 11: Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)

### 11.1. Уыттылық әсерлеріне қатысты ақпарат

Ауыр уыттылық (жұту арқылы) Жіктелмеген

Ауыр уыттылық (тері арқылы) Жіктелмеген

Ауыр уыттылық (деммен ішке тарту арқылы) Жіктелмеген

| 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (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'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3) |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| ЛД50, жұту арқылы, егеуқұйрық                | 25 мг/кг     |
| ЛД50, тері арқылы, егеуқұйрық                | > 2000 мг/кг |

|                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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                                            | 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, A           |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Тұтқырлық, кинематикалық | 60606,061 мм²/с |

Адам денсаулығына тигізуі мүмкін кері әсерлер мен симптомдар Қосымша ақпарат жоқ.

## БӨЛІМ 12: Экологиялық ақпарат

### 12.1. Токсикологиялық ақпарат

Сулы орта үшін қауіпті, қысқа мерзімді (өткір) Жіктелмеген

Сулы орта үшін қауіпті, ұзақ мерзімді (созылмалы) Жіктелмеген

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

|                                                                      |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1) |                                                                                                                                                |
| ЛК50 - Балық [1]                                                     | 493 мг/л (48 h; Leuciscus idus; GLP)                                                                                                           |
| TK50 - Шаянтөрізділер [1]                                            | > 143 мг/л (48 h; Daphnia magna; GLP)                                                                                                          |
| ErC50 балдырлары                                                     | 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'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)                         |                                                                                                                                                |
| ЛК50 - Балық [1]                                                     | ≈ 17 мг/л                                                                                                                                      |
| ЛК50 - Басқа су ағзалары [1]                                         | 245 мг/л                                                                                                                                       |
| TK50 - Шаянтөрізділер [1]                                            | 28,8 мг/л                                                                                                                                      |
| NOEC (ауыр)                                                          | 57,8 мг/л                                                                                                                                      |

### 12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

|                                                                      |                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| HIT-MM PLUS, A                                                       |                                   |
| Тұрақтылық және ыдырау қабілеті                                      | Орнатылмаған.                     |
| 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1) |                                   |
| Тез ыдырамайды                                                       |                                   |
| Тұрақтылық және ыдырау қабілеті                                      | Суда биологиялық жолмен ыдырайды. |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)        |                                   |
| Тез ыдырамайды                                                       |                                   |
| Биоыдырау                                                            | 84 %                              |

### 12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

|                                                                      |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HIT-MM PLUS, A                                                       |                                                                                                       |
| Тірі ағзада жиналу қабілеті                                          | Орнатылмаған.                                                                                         |
| 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1) |                                                                                                       |
| BCF - Балық [1]                                                      | ≤ 100                                                                                                 |
| BCF - Балық [2]                                                      | 3,2 Заттың құрылысы мен оның белсенділік қасиеті арасындағы өзара қатынастың сандық көрсеткіші (QSAR) |
| н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)                           | 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)        |                                                                                                       |
| н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)                           | 3,1                                                                                                   |
| 1,1'-(п-толилимин)дипропан-2-ол (38668-48-3)                         |                                                                                                       |
| н-октанол/су таралу коэффициенті (lg Pow)                            | 2,1                                                                                                   |

### 12.4. Топырақта жылжу қабілеті

|                                                                        |                                 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| HIT-MM PLUS, A                                                         |                                 |
| Топырақта жылжу қабілеті                                               | Қосымша ақпарат жоқ             |
| 2-пропен қышқылы, 2-метил-, моноэфир мен 1,2-пропандиол (27813-02-1)   |                                 |
| Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc) | 1,9 (log Koc, Calculated value) |
| Экология - топырақ                                                     | Highly mobile in soil.          |

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 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. Тастау әдістері

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)    | Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Өнім/Қаптаманы кәдеге 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 / IMDG / IATA / RID сәйкес

| ADR                                                   | IMDG          | IATA          | RID           |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі</b>   |               |               |               |
| Қолданылмайды                                         | Қолданылмайды | Қолданылмайды | Қолданылмайды |
| <b>14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты</b>                |               |               |               |
| Қолданылмайды                                         | Қолданылмайды | Қолданылмайды | Қолданылмайды |
| <b>14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)</b> |               |               |               |
| Қолданылмайды                                         | Қолданылмайды | Қолданылмайды | Қолданылмайды |
| <b>14.4. Буып түю тобы</b>                            |               |               |               |
| Қолданылмайды                                         | Қолданылмайды | Қолданылмайды | Қолданылмайды |
| <b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>                     |               |               |               |
| Қолданылмайды                                         | Қолданылмайды | Қолданылмайды | Қолданылмайды |
| Ілеспе ақпарат жоқ                                    |               |               |               |

### 14.6. Пайдаланушыға арналған арнайы сақтық шаралары

**Жермен тасымалдау**  
Қолданылмайды

**Теңізбен тасымалдау**  
Қолданылмайды

**Әуе көлігі**  
Қолданылмайды

**Темір жолмен тасымалдау**  
Қолданылмайды

### 14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 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    | 24/09/2021 |
| Қайта қарау күні | 24/09/2021 |
| Орнын басады     | 03/04/2020 |

| Бөлім | Өзгертілген бөлшек                       | Өзгерту          | Аңғартпалар |
|-------|------------------------------------------|------------------|-------------|
| 2.1   | Classification (GHS UN)                  | Өзгертілген      |             |
| 2.2   | Қауіпті пиктограммалар (БЮЖ UN)          | Алынып тасталған |             |
| 2.2   | Қатер мәлімдемелері (БЮЖ UN)             | Алынып тасталған |             |
| 3     | Құрамы/құрамындағы заттар туралы ақпарат | Өзгертілген      |             |

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  
 TK50 - Орташа тиімді концентрация  
 IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі  
 IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы  
 IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы  
 LK50 - 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



# HIT-MM PLUS, A

## Қауіпсіздік паспорты

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

Басқа ақпарат

Жоқ.

| H мәлімдемелерінің толық мәтіні: |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| H300                             | Жұтылса өмірге қауіпті                          |
| H317                             | Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін    |
| H319                             | Көздің ауыр тітіркенуіне әкеледі                |
| 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.

# HIT-MM PLUS, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

Берілген күні: 24/09/2021

Қайта қарау күні: 24/09/2021

Орнын басады: 03/04/2020

Нұсқа: 7.7

### БӨЛІМ 1: Идентификация

#### 1.1. GHS өнімін сәйкестендіргіші

|              |                |
|--------------|----------------|
| Өнім формасы | Қоспа          |
| Өнім атауы   | HIT-MM PLUS, B |
| БҰҰ-№ (ADR)  | 3077           |
| Өнім коды    | BU Anchor      |

#### 1.2. Басқа белгілеу жолдары

Қосымша ақпарат жоқ

#### 1.3. Химиялық заттарды пайдалану және шектеулі пайдалану туралы ұсыныстар

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

#### 1.4. Жеткізушінің мәліметтері

|                            |                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Жеткізуші</b>           | <b>Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім</b> |
| Hilti Қазақстан            | 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. Төтенше телефон нөмірі

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

### БӨЛІМ 2: Қауіп көздерін сәйкестендіру

#### 2.1. Зат не қоспаны жіктеу

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес жіктеу

|                                                              |      |               |
|--------------------------------------------------------------|------|---------------|
| Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат                    | H317 | Есептеу әдісі |
| Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын өткір қауіптілік     | H400 | Есептеу әдісі |
| Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік | H410 | Есептеу әдісі |

H мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

#### 2.2. GHS белгісіндегі элементтер, оның ішінде сақтық шаралары жайындағы мәлімдемелер

Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS стандартына сәйкес белгілеу

Қауіпті пиктограммалар (БЖЖ UN)



GHS07

GHS09

Ескерту сөзі (GHS UN)

Қауіпті құрамдас бөліктері

Қатер мәлімдемелері (БЖЖ UN)

Ескерту

dibenzoyl peroxide

H317 - Терінің аллергияға реакциясын тудыруы мүмкін

H410 - Су ағзаларына ұзақ мерзімді өте уытты әсерлері бар

# HIT-MM PLUS, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

Сақтық шараларының мәлімдемелері (БЖЖ UN)

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.  
P337+P313 - Егер көздің тітіркенуі кетпесе: медициналық кеңес, медициналық көмек алыңыз.  
P302+P352 - ТЕРІГЕ ТИІП КЕТКЕН ЖАҒДАЙДА: Көп су қолданып шаю керек.

### 2.3. Жіктелім нәтижесіне әкелмейтін басқа да қауіптіліктер

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<br>2A санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319<br>Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317<br>Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 (M=10)<br>Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын созылмалы қауіптілік, H410 (M=10) |

Н мәлімдемелерінің толық мәтіні: 16-бөлімді қараңыз

## БӨЛІМ 4: Алғашқы жәрдем шаралары

### 4.1. Қажетті алғашқы көмек шараларының суреттемесі

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 симптомдар мен әсерлер (ауыр және кейін байқалатын)

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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. Жарамды өрт сөндіру заты

Жарамды өрт сөндіргіш зат

Су шашыратқыш. Көміртек диоксиді. Құрғақ ұнтақ. Көбік. Құм.

Жарамсыз өрт сөндіргіш зат

Ауыр су ағынын қолдануға болмайды.

### 5.2. Химиялық заттардан туындайтын ерекше қауіптер

Өрт жағдайында түзілетін қауіпті ыдырау өнімдері

Қызудан ыдыраған кезде мына заттар түзіледі: Көміртек диоксиді. Көміртегі оксиді.

### 5.3. Өрт сөндірушілерге арналған арнайы құорғану шаралары

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: Кездейсоқ шығару шаралары

### 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.

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.

# HIT-MM PLUS, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

### 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.                                                |
| Қызу және тұтану көздері     | Күн сәулесі тік түсетін жерден және жылу көздерінен алыс жерде сақтаңыз. |
| Сақтау температурасы         | 5 – 25 °C                                                                |

## 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. Басқарудың инженерлік құралдарға сәйкестігі

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тиісті инженерлік бақылау құралдары          | Тиісті желдетуді 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/жеке қорғаныс құралдары

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Қолды қорғау құралдары | қорғайтын қолғаптар 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 ISO 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

Жеке қорғау құралының белгі(лер)сі



### 8.4. Басқа қосылыстардың әсер ету шектерінің мәндері

Қосымша ақпарат жоқ

## БӨЛІМ 9: Физикалық және химиялық қасиеттері

### 9.1. Негізгі физикалық және химиялық қасиеттері

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Физикалық күйі | Қатты зат          |
| Түрі           | Тиксотроптық паста |
| Түсі           | Ақ.                |
| Иісі           | Сипаттама.         |
| Иіс шегі       | Анықталмаған       |

# HIT-MM PLUS, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Еру нүктесі                                       | Қолданыста жоқ        |
| Қату нүктесі                                      | Қолданыста жоқ        |
| Қайнату нүктесі                                   | Қолданыста жоқ        |
| Тұтанғыштық (қатты, газ)                          | Жанғыш емес           |
| Жарылыс шектері                                   | Қолданылмайды         |
| Төменгі жарылу шегі (ТЖШ)                         | Қолданылмайды         |
| Жоғарғы жарылу шегі (ЖЖШ)                         | Қолданылмайды         |
| Лап ету нүктесі                                   | Қолданылмайды         |
| Өздігінен тұтану температурасы                    | Өздігінен тұтанбайтын |
| Ыдырау температурасы                              | Қолданыста жоқ        |
| pH                                                | ≈ 6                   |
| Ерітінді pH                                       | Қолданыста жоқ        |
| Тұтқырлық, кинематикалық (есептелген мән) (40 °C) | 52941,176 мм²/с       |
| н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow)        | Қолданыста жоқ        |
| Бу қысымы                                         | Қолданыста жоқ        |
| Бу қысымы (50 °C)                                 | Қолданыста жоқ        |
| Тығыздық                                          | 1,7 г/см³ DIN 51757   |
| Салыстырмалы тығыздық                             | Қолданыста жоқ        |
| Будың салыстырмалы тығыздығы (20 °C)              | Қолданылмайды         |
| Ерігіштік                                         | Су: Араласпайды       |
| Тұтқырлық, динамикалық                            | 90 Pa·s HN-0333       |
| Жарылу сипаттары                                  | Өнім жарылғыш емес    |
| Бөлшектердің мөлшері                              | Қолданыста жоқ        |
| Бөлшектерді мөлшерлеп бөлу                        | Қолданыста жоқ        |
| Бөлшектердің пішіні                               | Қолданыста жоқ        |
| Бөлшектердің ара салмағы                          | Қолданыста жоқ        |
| Бөлшектердің меншікті беті                        | Қолданыста жоқ        |

### 9.2. Физикалық қауіп сыныптарына қатысты деректер (қосымша)

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: Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)

### 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<br>pH: ≈ 6                        |
| Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі                        | Жіктелмеген<br>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. Токсикологиялық ақпарат

|                                                                        |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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) |                                                                                                                                                  |
| ЛК50 - Балық [2]             | 0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)                                                                                                     |
| TK50 - Шаянтерізділер [1]    | 0,11 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)            |
| ErC50 балдырлары             | 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 мг/л                                                                                                                                       |

# 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)               |                                          |
| н-октанол/су таралу коэффициенті (Log Kow) | 3,71                                     |
| Тірі ағзада жиналу қабілеті                | Тірі ағзаларда жиналу ықтималдығы төмен. |

### 12.4. Топырақта жылжу қабілеті

|                                                                        |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HIT-MM PLUS, B                                                         |                                                                                                                                                                              |
| Топырақта жылжу қабілеті                                               | Қосымша ақпарат жоқ                                                                                                                                                          |
| dibenzoyl peroxide (94-36-0)                                           |                                                                                                                                                                              |
| Беттік күш                                                             | No data available (test not performed)                                                                                                                                       |
| Органикалық көміртек адсорбциясының нормаланған коэффициенті (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| 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. Тастау әдістері

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жергілікті заңнама (қоқысқа қатысты)    | Ресми ережелерге сәйкес тастау керек.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Өнім/Қаптаманы кәдеге 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 / IMDG / IATA / RID сәйкес

| ADR                                          | IMDG    | IATA    | RID     |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 14.1. БҰҰ нөмірі немесе сәйкестендіру нөмірі |         |         |         |
| UN 3077                                      | UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |

# HIT-MM PLUS, B

## Қауіпсіздік паспорты

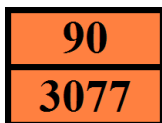
Біріккен Ұлттар Ұйымының GHS тізіміне сәйкес (2013 жылғы 4-редакция)

| ADR                                                                                                          | IMDG                                                                                                      | IATA                                                                                    | RID                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты</b>                                                                       |                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                         |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                 |
| Тасымалдау құжатының сипаттамасы                                                                             |                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                         |
| UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)                 | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| <b>14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)</b>                                                        |                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                         |
| 9                                                                                                            | 9                                                                                                         | 9                                                                                       | 9                                                                                       |
|                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                         |
| <b>14.4. Буып тую тобы</b>                                                                                   |                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                         |
| III                                                                                                          | III                                                                                                       | III                                                                                     | III                                                                                     |
| <b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>                                                                            |                                                                                                           |                                                                                         |                                                                                         |
| Қоршаған ортаға қауіпті: Иә                                                                                  | Қоршаған ортаға қауіпті: Иә<br>Теңіз суын ластайтын зат: Иә                                               | Қоршаған ортаға қауіпті: Иә                                                             | Қоршаған ортаға қауіпті: Иә                                                             |
| 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

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Жіктеу коды (ADR)               | M7                      |
| Арнайы ережелер (ADR)           | 274, 335, 375, 601      |
| Шектеулі мөлшерлер (ADR)        | 5кг                     |
| Буып тую нұсқаулары (ADR)       | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Аралас буып тую ережелері (ADR) | MP10                    |
| Көлік санаты (ADR)              | 3                       |
| Қызғылт сары пластиналар        |                         |



Туннель арқылы өтуді шектеу коды (ADR)

-

#### Теңізбен тасымалдау

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Арнайы ережелер (IMDG)           | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Шектеулі мөлшерлер (IMDG)        | 5 kg                    |
| Қаптама бойынша нұсқаулар (IMDG) | LP02, P002              |
| EmS № (өрт)                      | F-A                     |
| EmS № (төгілу)                   | S-F                     |
| Жинау санаты (IMDG)              | A                       |
| Орналасыру және пайдалану (IMDG) | SW23                    |

#### Өуе көлігі

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| PCA қаптама бойынша нұсқаулар (IATA) | 956   |
| PCA макс таза салмақ мөлшері (IATA)  | 400kg |



# HIT-MM PLUS, B

## Қауіпсіздік паспорты

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

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| CAO қаптама бойынша нұсқаулар (IATA) | 956                         |
| Арнайы ережелер (IATA)               | A97, A158, A179, A197, A215 |

### Темір жолмен тасымалдау

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Арнайы ережелер (RID)     | 274, 335, 375, 601      |
| Шектелген мөлшерлер (RID) | 5kg                     |
| Қаптау нұсқаулары (RID)   | P002, IBC08, LP02, R001 |

### 14.7. IMO құралдарына сәйкес көп мөлшердегі жүкті теңізбен тасымалдау

Қолданылмайды

## 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    | 24/09/2021 |
| Қайта қарау күні | 24/09/2021 |
| Орнын басады     | 03/04/2020 |

| Бөлім | Өзгертілген бөлшек  | Өзгерту  | Аңғартпалар |
|-------|---------------------|----------|-------------|
| 14    | Тасымалдау ақпараты | Қосылған |             |

# 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 - Биошоғырлану 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

TK50 - Орташа тиімді концентрация

IARC - Халықаралық обырды зерттеу агенттігі

IATA - Халықаралық әуе тасымалы қауымдастығы

IMDG - Қауіпті заттарды халықаралық теңізбен тасымалдау ұйымы

LK50 - 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 биошоғырланғыш 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 биошоғырланғыш

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

## 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

T +7 (727) 344-10-22

[kazakhstan@hilti.com](mailto: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

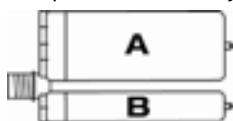
# HIT-MM PLUS

## 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<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350            |
| HIT-MM PLUS, B |                 | 1       | дана  | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>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<br>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<br>Көз бен теріге тиюден сақтаныңыз<br>Жеп ішпес немесе темекі шекпес бұрын және жұмыстан шыққан кезде қолдар мен басқа әсерге ұшыраған жерлерді жұмсақ сабынды сумен жуу керек<br>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<br>Өнімді механикалық жолмен жинап алыңыз<br>Басқа материалдардан алшақ сақтаңыз.                                                                                                                            |
| Тежеу үшін                           | Төгілген сұйықты жинау.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сәйкес келмейтін материалдар         | Тұтану көздері<br>Күн түсу                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сәйкес келмейтін өнімдер             | Күшті негіздер<br>Күшті қышқылдар                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### БӨЛІМ 6: Алғашқы жәрдем шаралары

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

# HIT-MM PLUS

## Safety information for 2-Component-products

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тыныспен ішке тартылғаннан кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары | Құсуды тудырмаңыз<br>Жедел жәрдем шақырыңыз<br>Зардап шеккенді таза ауаға шығарыңыз және тыныс алуға ыңғайлы қалыпта тыныштықты қамтамасыз етіңіз<br>Зардап шегушіге таза ауамен дем алуға мүмкіндік беріңіз.<br>Жәбірленушіні демалдырыңыз |
| Теріге тигеннен кейін қолданылатын алғашқы жәрдем шаралары            | Қайта пайдалану алдында ластанған киімді жуыңыз.<br>Көп мөлшердегі сумен және сабынмен жуыңыз<br>Егер тері тітіркенуі немесе бөртпе пайда болса: Медициналық кеңеске/көмекке жүгініңіз.                                                     |
| Жалпы алғашқы жәрдем шаралары                                         | Барлық ластанған киімді дереу алып тастаңыз/шешіңіз<br>Естен танған адамға ауызы арқылы ешнәрсе беруші болмаңыз<br>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<br>Химиялық өртті сөндірген кезде абайлық танытыңыз<br>Өрт сөндіргіш судың қоршаған ортаға төгілуіне жол бермеуге тырысу қажет |
| Өрт сөндіру кезінде қолданылатын қорғаныс құралдары | Автономды түрде тыныс алуға арналған аппарат<br>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:<br>Көміртек диоксиді<br>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

|                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Жеткізуші</b>                                                                | <b>Техникалық сипаттама мәліметтерін беретін бөлім</b>         |
| 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                                              |
| <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> -                | <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a> |
| <a href="https://www.hilti.com/kazakhstan">https://www.hilti.com/kazakhstan</a> |                                                                |

#### 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<br>2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319<br>Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317<br>Су ортасына қауіпті — 1 санатқа жататын өткір қауіптілік, H400 (M=10)<br>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<br>(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<br>pH: ≈ 6                        |
| Көзге ауыр зақым келуі/тітіркенуі                        | Жіктелмеген<br>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         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>                                                                                        |             |             |             |
| 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

#### - Өуе 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<br>Тек кәсіби түрде пайдалануға арналған |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Қауіпсіздік паспорты жеткізушісі туралы мәліметтер

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

#### 1.4. Төтенше жағдай кезінде қолданылатын телефон нөмірі

|                       |                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Төтенше жағдай нөмірі | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service<br>+41 44 251 51 51 (international)<br>+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<br>Жіті уыттылық (ауыз) Сыныпталған жоқ<br>2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319<br>Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317<br>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<br>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<br>2A санатына жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H319<br>Су ортасына қауіпті — 3 санатқа жататын өткір қауіптілік, H402<br>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<br>3 санатқа жататын өткір улылық (тері арқылы), H311<br>2 санатқа жататын терінің зақымдалуы/ тітіркенуі, H315<br>1 санатқа жататын ауыр көз зақымы/ көз тітіркенуі, H318<br>Терінің аллергиялық реакциясы, 1-ші санат, H317<br>2 санатқа жататын ұрықтық жасушаның мутагендігі, H341<br>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<br>(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

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>HIT-MM PLUS, A</b>    |                 |
| 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

|                                                                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |                                                                                                                                                  |
| 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)                                                                                         |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>            |                                                                                                                                                  |
| ЛК50, басқа су ағзалары 1                                                       | 9,79 мг/л                                                                                                                                        |
| NOEC (ауыр)                                                                     | 7,51 мг/л                                                                                                                                        |
| NOEC (созылмалы)                                                                | 20 мг/л                                                                                                                                          |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)</b>                            |                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                        |
| <b>1,2-dihydroxybenzene (120-80-9)</b>                                          |                                                                                                                                                  |
| ЛК50, балық 1                                                                   | 9,22 мг/л                                                                                                                                        |
| ЛК50, басқа су ағзалары 1                                                       | 22 мг/л                                                                                                                                          |

### 12.2. Тұрақтылық және ыдырау қабілеті

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

### 12.3. Тірі ағзада жиналу қабілеті

|                                                                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HIT-MM PLUS, A</b>                                                           |                                                                                                       |
| Тірі ағзада жиналу қабілеті                                                     | Орнатылмаған.                                                                                         |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |                                                                                                       |
| 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).                                                  |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>            |                                                                                                       |
| Ig Pow                                                                          | 3,1                                                                                                   |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)</b>                            |                                                                                                       |
| 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)

|                                                                                 |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b> |                                           |
| Ig Pow                                                                          | Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз |
| Log Koc                                                                         | Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз |
| Экология - топырақ                                                              | Highly mobile in soil.                    |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>            |                                           |
| Ig Pow                                                                          | Экоуытылық жайындағы 12.1 бөлімін қараңыз |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropen-2-ol (38668-48-3)</b>                            |                                           |
| 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 кәдеге 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         |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. БҰҰ нөмірі</b>                               |             |             |             |
| Реттелмейді                                           | Реттелмейді | Реттелмейді | Реттелмейді |
| <b>14.2. БҰҰ тиісті тасымалдау аты</b>                |             |             |             |
| Реттелмейді                                           | Реттелмейді | Реттелмейді | Реттелмейді |
| <b>14.3. Тасымалдауға қатысты қауіп класы (-тары)</b> |             |             |             |
| Реттелмейді                                           | Реттелмейді | Реттелмейді | Реттелмейді |
| <b>14.4. Буып түю тобы</b>                            |             |             |             |
| Реттелмейді                                           | Реттелмейді | Реттелмейді | Реттелмейді |
| <b>14.5. Экологиялық қауіптер</b>                     |             |             |             |
| 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.