

# HIT-HY 170

<b>en</b>	This safety data sheet file is issued for the following production lots: 1. Version 2.X is valid for HIT-HY 170 with a maximum expiration date of 12/2022 (see foil pack manifold) 2. Version 3.0 is valid for HIT-HY 170 with a minimum expiration date of 01/2023 (see the foil pack manifold)
<b>de</b>	Diese Sicherheitsdatenblatt-Datei betrifft die folgenden Fertigungslose: 1. Version 2.X ist gültig für HIT-HY 170 mit einem Haltbarkeitsdatum bis 12/2022 (siehe Verbindungsteil) 2. Version 3.0 ist gültig für HIT-HY 170 mit einem Haltbarkeitsdatum ab 01/2023 (siehe Verbindungsteil)
<b>nl</b>	Dit veiligheidsinformatiebladbestand wordt afgegeven voor de volgende productie-lots: 1. Versie 2.X is geldig voor HIT-HY 170 met een maximale houdbaarheidsdatum tot 12/2022 (zie foliepak verdeler) 2. Versie 3.0 is geldig voor HIT-HY 170 met een minimale houdbaarheidsdatum tot 01/2023 (zie foliepak verdeler)
<b>fr</b>	Ce fichier de données de sécurité est délivré pour les lots de production suivants : 1. La version 2.X est valide pour HIT-HY 170 avec une date d'expiration maximale de 12/2022 (voir le raccord de cartouche souple) 2. La version 3.0 est valide pour HIT-HY 170 avec une date d'expiration maximale de 01/2023 (voir le raccord de cartouche souple)
<b>da</b>	Denne sikkerhedsdatabladsfil er udgivet for følgende produktions lots: 1. Version 2.X er gældende for HIT-HY 170 med en maksimal udløbsdato d. 12/2022 (se foliepakkens manifold) 2. Version 3.0 er gældende for HIT-HY 170 med en mindste udløbsdato d. 01/2023 (se foliepakkens manifold)
<b>sv</b>	Denna säkerhetsdatabladsfil har utfärdats för följande tillverkningspartier: 1. Version 2.X är giltig för HIT-HY 170 med ett sista giltighetsdatum den 12/2022 (se folieförpackningens grenrör) 2. Version 3.0 är giltig för HIT-HY 170 med ett första giltighetsdatum den 01/2023 (se folieförpackningens grenrör)
<b>fi</b>	Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee seuraavia tuotantoeriä: 1. Versio 2.X koskee HIT-HY 170 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 12/2022 tai sitä ennen (ks. foliopakkauksen taite) 2. Versio 3.0 koskee HIT-HY 170 -tuotetta, jonka viimeinen käyttöpäivämäärä on 01/2023 tai sen jälkeen (ks. foliopakkauksen taite)
<b>hu</b>	Ezt a biztonsági adatlapot a következő gyártási tételekhez bocsátják ki: 1. Az 2.X változat legfeljebb 2022/12 lejáratú dátummal érvényes a HIT-HY 170-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát) 2. Az 3.0 változat legalább 2023/01 lejáratú dátummal érvényes a HIT-HY 170-re (lásd a fóliacsomag sokszorosított iratát)
<b>es</b>	Este archivo de hoja de datos de seguridad se emite para los siguientes lotes de producción: 1. Versión 2.X válida para HIT-HY 170 con una fecha de caducidad máxima de 12/2022 (consulte el colector de láminas) 2. Versión 3.0 válida para HIT-HY 170 con una fecha de caducidad mínima de 01/2023 (consulte el colector de láminas)
<b>pt</b>	Este ficheiro com ficha de dados de segurança é emitido para os seguintes lotes de produção: 1. A versão 2.X é válida para a HIT-HY 170 com um prazo máximo de validade até 12/2022 (ver as diversas embalagens) 2. A versão 3.0 é válida para a HIT-HY 170 com um prazo mínimo de validade até 01/2023 (ver as diversas embalagens)
<b>it</b>	Questo file della scheda tecnica di sicurezza è rilasciato per i seguenti lotti di produzione: 1. La versione 2.X è valida per HIT-HY 170 con data di scadenza massima 12/2022 (vedere la giunzione della confezione) 2. La versione 3.0 è valida per HIT-HY 170 con data di scadenza minima 01/2023 (vedere la giunzione della confezione)
<b>pl</b>	Ten plik arkusza danych bezpieczeństwa jest wydany dla następujących części produkcyjnych: 1. Wersja 2.X obowiązuje w przypadku HIT-HY 170 z maksymalnym dniem rozpoczęcia pracy 12/2022 (patrz opakowanie foliowe) 2. Wersja 3.0 obowiązuje w przypadku HIT-HY 170 z minimalnym dniem rozpoczęcia pracy 01/2023 (patrz opakowanie foliowe)
<b>ru</b>	Этот файл сертификата безопасности предоставлен для следующих партий продукции: 1. Версия 2.X действительна для HIT-HY 170 с максимальным сроком годности до 12.2022 г. (см. присоединительную часть на капсуле) 2. Версия 3.0 действительна для HIT-HY 170 с минимальным сроком годности до 01.2023 г. (см. присоединительную часть на капсуле)
<b>el</b>	Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας εκδίδεται για τις ακόλουθες παρτίδες παραγωγής: 1. Η έκδοση 2.X ισχύει για το HIT-HY 170 με μέγιστη ημερομηνία λήξης τον 12/2022 (βλέπε διανομέα συσκευασίας μεμβράνης) 2. Η έκδοση 3.0 ισχύει για το HIT-HY 170 με ελάχιστη ημερομηνία λήξης τον 01/2023 (βλέπε τον διανομέα της συσκευασίας μεμβράνης)
<b>cs</b>	Tento soubor s bezpečnostním listem je vystaven pro tyto výrobní závody 1. Verze 2.X je platná pro HIT-HY 170 s maximálním datem expirace 12/2022 (viz fólie balení) 2. Verze 3.0 je platná pro HIT-HY 170 s minimálním datem expirace 01/2023 (viz fólie balení)
<b>bg</b>	Този информационен лист за безопасност се публикува за следните производствени партии: 1. Версия 2.X е валидна за HIT-HY 170 с максимален срок на валидност до 12.2022 г. (вж. фолийна опаковка за колектор) 2. Версия 3.0 е валидна за HIT-HY 170 с минимален срок на изтичане 01.2023 г. (вж. фолийна опаковка за колектор)
<b>lv</b>	Šo drošības datu lapa ir izsniegta šādām ražojumu partijām: 1. Versija 2.X ir derīga izstrādājumam HIT-HY 170, kura maksimālais derīguma termiņš ir 2022. gada maijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru) 2. Versija 3.0 ir derīga izstrādājumam HIT-HY 170, kura minimālais derīguma termiņš ir 2023. gada jūnijs (skatīt folija iepakojuma kolektoru)
<b>lt</b>	Šis saugos duomenų lapo failas išduodamas šioms gamybos partijoms: 1. 2.X versija galioja HIT-HY 170, kurios maksimali galiojimo data – 2022-12 (žr. folinių pakuočių rinkinį) 2. 3.0 versija galioja HIT-HY 170, kurios minimali galiojimo data – 2023-01 (žr. folinių pakuočių rinkinį)
<b>sk</b>	Tento súbor bezpečnostných údajov sa vydáva pre tieto výrobné šarže: 1. Verzia 2.X je platná pre HIT-HY 170 s maximálnym dátumom expirácie 12/2022 (pozrite si údaj na fólii balenia) 2. Verzia 3.0 je platná pre HIT-HY 170 s minimálnym dátumom expirácie 01/2023 (pozrite si údaj na fólii balenia)
<b>sl</b>	Datoteka z varnostnim listom je izdana za naslednje proizvodne serije: 1. Različica 2.X je veljavna za izdelek HIT-HY 170 z maksimalnim datumom poteka veljavnosti: 12/2022 (glejte pakiranje) 2. Različica 3.0 je veljavna za izdelek HIT-HY 170 z minimalnim datumom poteka veljavnosti: 01/2023 (glejte pakiranje)

# HIT-HY 170

<b>et</b>	See ohutuskaardi fail on välja antud järgmistele tootepartiidele: 1. Versioon 2.X kehtib tootele HIT-HY 170 viimase säilimiskuupäevaga 12/2022 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta) 2. Versioon 3.0 kehtib tootele HIT-HY 170 esimese säilimiskuupäevaga 01/2023 (vt fooliumpakendi hargnemiskohta)
<b>ro</b>	Acest fișier cu date tehnice de securitate este emis pentru următoarele locuri de producție: 1. Versiunea 2.X este valabilă pentru HIT-HY 170 cu data maximă de expirare 12/2022 (a se vedea recordul pentru cartușe din folie) 2. Versiunea 3.0 este valabilă pentru HIT-HY 170 cu data minimă de expirare 01/2023 (a se vedea recordul pentru cartușe din folie)
<b>hr</b>	Ovaj sigurnosno-tehnički list izdaje se za sljedeće proizvodne serije: 1. Verzija 2.X vrijedi za HIT-HY 170 s maksimalnim rokom trajanja do 12/2022 (vidjeti razvodnik iz folije) 2. Verzija 3.0 vrijedi za HIT-HY 170 s minimalnim rokom trajanja do 01/2023 (vidjeti razvodnik iz folije)
<b>tr</b>	Bu güvenlik bilgi formu dosyası aşağıdaki üretim partileri için hazırlanmıştır: 1. Versiyon 2.X, maksimum son kullanma tarihi 12/2022 olan HIT-HY 170 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu) 2. Versiyon 3.0, inimumm son kullanma tarihi 01/2023 olan HIT-HY 170 için geçerlidir (bkz. folyo paketi manifoldu)
<b>uk</b>	Цей файл сертифіката безпеки надано для наступних партій продукції: 1. Версія 2.X дійсна для HIT-HY 170 з максимальним терміном придатності до 12.2022 р. (див. приєднувальну частину на капсулі) 2. Версія 3.0 дійсна для HIT-HY 170 з мінімальним терміном придатності до 01.2023 р. (див. приєднувальну частину на капсулі)
<b>zh</b>	本安全数据表文件针对以下生产批次发布： 1. 版本 2.X 对 HIT-HY 170 有效，最长失效日期为 2022 年 12 月（参见箔包装歧管） 2. 版本 3.0 对 HIT-HY 170 有效，最短失效日期为 2023 年 1 月（参见箔包装歧管）
<b>ar</b>	يتم إصدار ملف صحيفة بيانات السلامة لتشغيلات الإنتاج التالية: 1. الإصدار 2.X صالح لـ HIT-HY 170 بعد أقصى لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2022/12 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم) 2. الإصدار 3.0 صالح لـ HIT-HY 170 على الأقل لتاريخ انتهاء الصلاحية هو 2023/1 (انظر العبوة المصنوعة من رقائق الألومنيوم)
<b>ja</b>	この安全性データシートファイルは、次の生産ロット用に発行されています： 1. バージョン 2.X は、有効期限が最大 2022 年 12 月までの HIT-HY 170 に対して有効です（フォイルパック連結部に表示） 2. バージョン 3.0 は、有効期限が 2023 年 1 月以降の HIT-HY 170 に対して有効です（フォイルパック連結部に表示）
<b>sr</b>	Datoteka bezbednosnog lista se izdaje za sledeće proizvodne serije: 1. Verzija 2.X je dostupna za HIT-HY 170 sa maksimalnim datumom isteka 12/2022 (pogledajte ivicu pakovanja od folije) 2. Verzija 3.0 je dostupna za HIT-HY 170 sa minimalnim datumom isteka 01/2023 (pogledajte ivicu pakovanja od folije)
<b>ms</b>	Fail helaian data keselamatan ini dikeluarkan untuk lot pengeluaran yang berikut: 1. Versi 2.X adalah sah untuk HIT-HY 170 dengan tarikh tamat tempoh maksimum pada 12/2022 (lihat manifold pek kerajang) 2. Versi 3.0 adalah sah untuk HIT-HY 170 dengan tarikh tamat tempoh minimum pada 01/2023 (lihat manifold pek kerajang)
<b>ko</b>	본 안전보건자료는 다음 제품 로트에 대해 발급되었습니다. 1. 버전 2.X(은)는 HIT-HY 170에 대해 유효하며, 최대 만료 기한은 2022년 12월입니다(호일 팩 매니폴드 참조) 2. 버전 3.0(은)는 HIT-HY 170에 대해 유효하며, 최소 만료 기한은 2023년 1월입니다(호일 팩 매니폴드 참조)
<b>id</b>	File lembar data keselamatan ini diterbitkan untuk lot produksi berikut: 1. Versi 2.X berlaku untuk HIT-HY 170 dengan tanggal kedaluwarsa maksimum 12/2022 (lihat foil pack manifold) 2. Versi 3.0 berlaku untuk HIT-HY 170 dengan tanggal kedaluwarsa minimum 01/2023 (lihat foil pack manifold)
<b>he</b>	קובץ גיליון נתוני בטיחות זה מונפק עבור מגרשי הייצור הבאים: 1. גרסה 2.X תקפה ל-HIT-HY 170 עם תאריך תפוגה מקסימלי של 12/2022 (ראה יריעת foil pack) 2. גרסה 3.0 תקפה ל-HIT-HY 170 עם תאריך תפוגה מינימלי של 01/2023 (ראה יריעת foil pack)
<b>th</b>	แผ่นข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้จัดทำสำหรับล็อตการผลิตดังต่อไปนี้: 1. เวอร์ชัน 2.X ใช้ได้กับ HIT-HY 170 ที่มีวันหมดอายุไม่เกิน 12/2022 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์) 2. เวอร์ชัน 3.0 ใช้ได้กับ HIT-HY 170 ที่มีวันหมดอายุขั้นต่ำ 01/2023 (โปรดดูแผ่นพับห่อฟอยล์)
<b>vi</b>	Tệp bảng dữ liệu an toàn này được phát hành cho các lô sản xuất sau: 1. Phiên bản 2.X hợp lệ cho HIT-HY 170 với ngày hết hạn tối đa là 12/2022 (xem ống keo cây thép) 2. Phiên bản 3.0 hợp lệ cho HIT-HY 170 với ngày hết hạn tối thiểu là 01/2023 (xem ống keo cây thép)
<b>zh tw</b>	下列生產批次將獲核發本安全資料表檔案： 1. 2.X 版適用於 HIT-HY 170，最長到期日 12/2022（請見鋁箔包打字紙） 2. 3.0 版適用於 HIT-HY 170，最短到期日 01/2023（請見鋁箔包打字紙）
<b>kk</b>	Бұл қауіпсіздік паспорты мына өндірістік партиялар үшін шығарылады: 1. 2.X нұсқасы жарамдылық мерзімі көп уақытты (12/2022) қамтитын HIT-HY 170 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз) 2. 3.0 нұсқасы жарамдылық мерзімі аз уақытты (01/2023) қамтитын HIT-HY 170 үшін жарамды (жұқалтыр қаптаманы қараңыз)

# HIT-HY 170

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 22/09/2021

Дата пересмотра: 22/09/2021

Отменяет: 23/03/2020

Версия: 3.0

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

### 1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

HIT-HY 170



Код изделия

BU Anchor

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

## РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

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

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

## РАЗДЕЛ 3:

### классификацию материала

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

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

### Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

Метакрилаты, дибензоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (СГС UN)

P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

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

P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

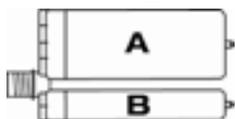
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

# HIT-HY 170

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

## Дополнительная информация

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



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-HY 170, B		1	штук	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 170, A		1	штук	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

## РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

## РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Проконсультироваться с врачом, если боль или покраснение не проходят
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот Обратиться к врачу. Не вызывать рвоту Срочно проконсультироваться с врачом
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении Дать подышать свежим воздухом

# HIT-HY 170

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

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

### РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

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

### РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 22/09/2021      Дата пересмотра: 22/09/2021      Отменяет: 23/03/2020      Версия: 3.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	НIT-НУ 170, А
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

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

#### 1.4. Сведения о поставщике

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

#### 1.5. Телефон экстренной связи

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

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

#### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

##### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

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

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

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



# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### Меры предосторожности (СГС UN)

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

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

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

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения

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

Первая помощь при вдыхании

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

# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

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

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

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

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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



# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

Для ограничения распространения

Ликвидация разлива.

Методы очистки

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

Прочая информация

Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

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

Гигиенические меры

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

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

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

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

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

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

Защита рук

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

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

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	60606,061 мм <sup>2</sup> /с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,65 г/мл AW 4.3.23
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Вода: Не смешивается
Вязкость, динамическая	100 Pa·s HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует

# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

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



# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

Опасность при аспирации Не классифицируется

НІТ-НУ 170, А	
Вязкость, кинематическая	60606,061 мм <sup>2</sup> /с

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

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) Не классифицируется

1,1'-(п-толилимину)дипропан-2-ол (38668-48-3)	
CL50 (рыбы) [1]	≈ 17 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	245 мг/л
ЕС50 (ракообразные) [1]	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л

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

2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
CL50 (рыбы) [1]	493 мг/л 48 h; <i>Leuciscus idus</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ЕС50 (ракообразные) [1]	> 143 мг/л 48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ErC50, водоросли	97,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
МНД (для водорослей) [1]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
МНД (для водорослей) [2]	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

НІТ-НУ 170, А	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.

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

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

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

НІТ-НУ 170, А	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.



# НІТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

### 12.4. Мобильность в почве

НІТ-НУ 170, А	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
2-пропеновая кислота, 2-метил-, моноэфир с 1,2-пропандиолом (27813-02-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	1,9 (log Koc, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы удаления

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

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

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



# НПТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	22/09/2021
Дата пересмотра	22/09/2021
Отменяет	23/03/2020

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



# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### Аббревиатуры и акронимы

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

### Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:	
H300	Смертельно при проглатывании
H302	Вредно при проглатывании
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H402	Вредно для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

### SDS\_UN\_Hilti

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

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 22/09/2021      Дата пересмотра: 22/09/2021      Отменяет: 23/03/2020      Версия: 1.4

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	НIT-НУ 170, В
№ ООН (ДОПОГ)	3077
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

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

#### 1.4. Сведения о поставщике

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

#### 1.5. Телефон экстренной связи

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

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

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

##### Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС UN)



GHS07

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид

Краткая характеристика опасности (СГС UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями



# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### Меры предосторожности (СГС UN)

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

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

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

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

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

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

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

#### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

#### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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

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

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

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

Гигиенические меры

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

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Нагревание и источники воспламенения

Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

Температура хранения

5 – 25 °C

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Дополнительная информация

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

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Контроль воздействия на потребителя

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.

Прочая информация

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

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

Защита рук

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

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

Защита глаз

Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности



#### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твердое
Внешний вид	Тиксотропная паста
Цвет	белый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
Температура плавления	Отсутствует
Температура затвердевания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	Неприменимо
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	Неприменимо
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	Неприменимо
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Отсутствует
pH	≈ 6
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	52941,176 мм <sup>2</sup> /с
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50 °C	Отсутствует
Плотность	1,7 г/см <sup>3</sup> DIN 51757
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20 °C	Неприменимо
Растворимость	Вода: Не смешивается
Вязкость, динамическая	90 Па·с HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным
Размер частицы	Отсутствует
Распределение частиц по размерам	Отсутствует
Форма частиц	Отсутствует
Соотношение сторон частиц	Отсутствует
Удельная поверхность частиц	Отсутствует

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

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

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

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

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

НІТ-НУ 170, В	
Вязкость, кинематическая	52941,176 мм <sup>2</sup> /с

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

# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

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

дибензоилпероксид (94-36-0)	
CL50 (рыбы) [2]	0,0602 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ЕСНА)
ЕС50 (ракообразные) [1]	0,11 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, Daphnia magna, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	0,0711 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, Pseudokirchnerella subcapitata, Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; Oncorhynchus mykiss; ЕСНА)
КНЭ хроническая рыб	0,001 мг/л

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

НІТ-НУ 170, В	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

НІТ-НУ 170, В	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

#### 12.4. Мобильность в почве

НІТ-НУ 170, В	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
дибензоилпероксид (94-36-0)	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных (испытание не проводилось)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Koc)	3,8 (log Koc, ОЭСР 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) по почве и активному илу при помощи ВЭЖХ (HPLC), Экспериментальное значение)
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.

#### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

#### 13.1. Методы удаления

Региональное законодательство (отходы)  
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

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

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID

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

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

##### Транспортирование автомобильным транспортом

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



# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) MP10

Транспортная категория (ДОПОГ) 3

Оранжевая табличка



Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) -

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) 274, 335, 966, 967, 969

Ограниченные количества (МКМПОГ) 5 kg

Инструкции по упаковке (МКМПОГ) LP02, P002

EmS-№ (Пожар) F-A

EmS-№ (Разлив) S-F

Категория погрузки (МКМПОГ) A

Складирование и обращение (МКМПОГ) SW23

### Транспортирование воздушным транспортом

Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) 956

Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) 400kg

Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) 956

Специальные положения (ИАТА) A97, A158, A179, A197, A215

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Специальное положение (МПОГ) 274, 335, 375, 601

Ограниченное количество (МПОГ) 5kg

Инструкции по упаковке (МПОГ) P002, IBC08, LP02, R001

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное Отсутствует

Дата выпуска 22/09/2021

Дата пересмотра 22/09/2021

Отменяет 23/03/2020

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
14	Транспортная информация	Изменено	



# НІТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### Аббревиатуры и акронимы

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

### Прочая информация

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

### SDS\_UN\_Hilti

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

# НIT-НУ 170

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 23/03/2020

Дата пересмотра: 23/03/2020

Отменяет: 16/11/2018

Версия: 2.0

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

### 1.1 Идентификация химической продукции

Наименование материала

НIT-НУ 170



Код изделия

BU Anchor

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

Hilti Казахстан

ул. Пугачева 4

050011 Алматы - Kazakhstan

Т +7 (727) 344-10-22

[kazakhstan@hilti.com](mailto:kazakhstan@hilti.com) - <https://www.hilti.com/kazakhstan>

## РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение

Температура хранения: 5 - 25 °C

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

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

## РАЗДЕЛ 3:

### классификацию материала

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

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

### Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Метакрилаты, дибензоилпероксид  
, 1,2-dihydroxybenzene

Указания об опасности (GHS UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
H350 - Может вызывать рак  
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (GHS UN)

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

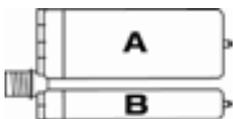
# HIT-HY 170

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

R262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
 R305+R351+R338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 R302+R352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
 R337+R313 - Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.  
 R333+R313 - Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

### Дополнительная информация

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



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
HIT-HY 170, A		1	штук	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350
HIT-HY 170, B		1	штук	Org. Perox. Not classified Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации Только для профессионального применения

### РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

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

### РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза Незамедлительно обильно промыть водой  
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить

# НIT-НУ 170

## Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

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

## РАЗДЕЛ 7: Необходимые меры при пожаротушении:

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

## РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 23/03/2020

Версия: 1.3

Дата пересмотра: 23/03/2020

Отменяет: 19/11/2018

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	НIT-НУ 170, В
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
------------------------------	--

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

<b>Поставщик</b> Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="https://www.hilti.com/kazakhstan">https://www.hilti.com/kazakhstan</a>	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	--

#### 1.4. Телефон экстренной связи

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Org. Perox. Not classified	
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

дибензоилпероксид

Указания об опасности (GHS UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Советы по технике безопасности (GHS UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.  
P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.

P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.

P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

### 2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
дибензоилпероксид	(CAS №) 94-36-0	5 - 10	Органические пероксиды, Класс В, H241 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2A, H319 Сенсибилизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1, H400 (M=10) Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 1, H410 (M=10)

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

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

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Информация отсутствует

### 5.3. Советы для пожарных

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

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

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

#### 6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

#### 6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

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

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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

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

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом	Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей и глазами. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования.
Гигиенические меры	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения	Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Несовместимые продукты	Сильные основания. Сильные кислоты.
Несовместимые материалы	Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.
Температура хранения	5 - 25 °C
Нагревание и источники воспламенения	Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

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

#### 8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду.
Контроль воздействия на потребителя	Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.
Прочая информация	Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

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

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

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

Защита глаз	Использовать защитные очки, оберегающие от брызг
-------------	--

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду



### 8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твёрдое тело
Внешний вид	Тиксотропная паста.
Цвет	белый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
pH	≈ 6
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Нет данных
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	Нет данных
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных
Плотность	1,7 г/см <sup>3</sup> DIN 51757
Растворимость	Вода: Не смешивается
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	90 Pa·s HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	Нет данных
Граница взрывоопасности	Нет данных

### 9.2. Прочая информация

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

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

<b>НIT-НУ 170, В</b>	
Вязкость, кинематическая	52941,176 мм <sup>2</sup> /с

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

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)      Весьма токсично для водных организмов.

# НИТ-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Процедура классификации (Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность))

Метод вычисления

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))

Метод вычисления

<b>дибензоилпероксид (94-36-0)</b>	
ЕС50, дафнии (1)	0,11 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
CL50, рыбы (2)	0,0602 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)
ЭСК 50 (морские водоросли)	0,0711 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
КНЭ (острая)	0,0316 мг/л (96h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; ECHA)
КНЭ хроническая рыб	< 0,001

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

<b>НИТ-НУ 170, В</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
<b>дибензоилпероксид (94-36-0)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. Не определено. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>НИТ-НУ 170, В</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
<b>дибензоилпероксид (94-36-0)</b>	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Экспериментальное значение; ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанол/вода методом ВЭЖХ (HPLC); 22 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).

### 12.4. Мобильность в почве

<b>дибензоилпероксид (94-36-0)</b>	
Поверхностное напряжение	Отсутствие данных (испытание не проводилось)
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Log Koc	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Экология - грунт	Низкая подвижность в почве.

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
--	--

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки

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

Экология - отходы

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Применяется ограничения для опасных для окружающей среды веществ (количество жидкостей ≤ 5 литров или масса нетто твердого вещества ≤ 5 кг)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### - Транспортирование автомобильным транспортом

Специальные положения (ДОПОГ) 375

#### - Транспортирование морским транспортом

Нет данных

#### - Транспортирование воздушным транспортом

Специальное положение (ИАТА) A197

#### - Транспортирование железнодорожным транспортом

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МХК

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

# НIT-НУ 170, В

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	23/03/2020
Дата пересмотра	23/03/2020
Отменяет	19/11/2018

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Добавлено	
2.2	Указания об опасности (GHS UN)	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Добавлено	

Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям  
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
 АТЕ - Оценка острой токсичности  
 BCF - Фактор биоконцентрирования  
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия  
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)  
 DNEL - Производный безопасный уровень  
 EC50 - Средняя эффективная концентрация  
 IARC - Международное агентство по изучению рака  
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта  
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 CL50 - Средняя смертельная концентрация  
 DL50 - Средняя смертельная доза  
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию  
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции  
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный  
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
 REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006  
 PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация  
 СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  
 Отсутствует.

Прочая информация

Поясняющий текст фраз H:

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

SDS\_UN\_Hilti

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

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Дата выпуска: 23/03/2020

Версия: 2.0

Дата пересмотра: 23/03/2020

Отменяет: 06/11/2015

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	НIT-НУ 170, А
Код изделия	BU Anchor

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Использование вещества/смеси	Композитный раствор для крепежных элементов, применяемых в строительстве
------------------------------	--

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

<b>Поставщик</b> Hilti Казахстан ул. Пугачева 4 050011 Алматы - Kazakhstan Т +7 (727) 344-10-22 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="https://www.hilti.com/kazakhstan">https://www.hilti.com/kazakhstan</a>	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	--

#### 1.4. Телефон экстренной связи

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (GHS UN)



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

Диметакрилат 1,4-бутандиола; 1,2-Дигидроксибензол; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol

Указания об опасности (GHS UN)

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
H350 - Может вызывать рак

Советы по технике безопасности (GHS UN)

P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.  
P262 - Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.  
 P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться за медицинской консультацией, за медицинской помощью к врачу.  
 P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

### 2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS №) 27813-02-1	10 - 25	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (при проглатывании) - не классифицируется Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2А, H319 Сенсибилизация кожная, Класс 1, H317 Опасность для водной среды - Острая токсичность - не классифицируется
Диметакрилат 1,4-бутандиола	(CAS №) 2082-81-7	1 - 2,5	Острая токсичность (при проглатывании) - не классифицируется Сенсибилизация кожная, Класс 1В, H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS №) 38668-48-3	0,1 - 1	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 2, H300 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 2А, H319 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 3, H402 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 3, H412
1,2-Дигидроксибензол	(CAS №) 120-80-9	0,1 - 1	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 3, H301 Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при попадании на кожу), Класс 3, H311 Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 2, H315 Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1, H318 Сенсибилизация кожная, Класс 1, H317 Химическая продукция, обладающая

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

			мутагенными свойствами, Класс 2, H341 Химическая продукция, обладающая канцерогенными свойствами, Класс 1B, H350
--	--	--	---

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

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

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

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

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Информация отсутствует

#### 5.3. Советы для пожарных

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

# НИТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности Риск поскользнуться на пролитом материале.

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

Порядок действий при аварийной ситуации Проветрить помещение.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

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

Для ограничения распространения Ликвидация разлива.

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

Прочая информация Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

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

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

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

Несовместимые продукты Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Температура хранения 5 - 25 °C

Нагревание и источники воспламенения Избегать действия высоких температур и прямых солнечных лучей.

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

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

#### 8.2. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Контроль воздействия на окружающую среду Не допускать попадания в окружающую среду.

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Контроль воздействия на потребителя  
Прочая информация

Избегать контакта в период беременности/грудного вскармливания.  
Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

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

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

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

Защита глаз  
Использовать защитные очки, оберегающие от брызг

вид	Применение	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Капельки	прозрачный	EN 166, EN 170

Защита кожи и тела  
Носить соответствующую защитную одежду



### 8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Твёрдое тело
Внешний вид	Тиксотропная паста.
Цвет	Светло-серый.
Запах	характерный.
Порог запаха	Не определено
pH	Нет данных
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	Нет данных
Температура плавления	Нет данных
Температура затвердевания	Нет данных
Точка кипения	Нет данных
Температура вспышки	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Температура самовозгорания	Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	Нет данных
Горючесть (твёрдых тел, газа)	Невоспламеняемый
Давление пара	Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	Нет данных
Относительная плотность	Нет данных

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Плотность	1,65 г/мл AW 4.3.23
Растворимость	Вода: Не смешивается
Log Pow	Нет данных
Вязкость, кинематическая	Нет данных
Вязкость, динамическая	100 Pa·s HN-0333
Взрывчатые свойства	Вещество не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	Нет данных
Граница взрывоопасности	Нет данных

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Информация отсутствует.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

### 10.6. Опасные продукты разложения

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

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Крыса; ОЭСР 401; Обзор литературы; >=2000 мг/кг вес тела; Крыса; Экспериментальное значение)
DL50, н/к, кролики	>= 5000 мг/кг вес тела (Кролик; Экспериментальное значение)
Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)	
DL50, в/ж, крысы	10066 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50, в/ж, крысы	25 мг/кг
DL50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

<b>1,2-Дигидроксибензол (120-80-9)</b>	
DL50, в/ж, крысы	300 мг/кг
DL50, н/к, крысы	600 мг/кг
CL50, инг., крысы (пары - мг/л/4ч)	>= 2,8 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Может вызывать рак.
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

<b>НIT-НУ 170, А</b>	
Вязкость, кинематическая	60606,061 мм <sup>2</sup> /с

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

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
CL50, рыбы (1)	493 мг/л 48 h; <i>Leuciscus idus</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ЕС50, дафнии (1)	> 143 мг/л 48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
ЭСК 50 (морские водоросли)	> 97,2 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 72 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Порог токсичности водоросли 1	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)
Порог токсичности водоросли 2	> 97,2 мг/л 72 h; водоросли <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; Надлежащая лабораторная практика (GLP)

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

<b>1,1'-(p-толилимино)дипропан-2-ол (38668-48-3)</b>	
CL50, рыбы (1)	≈ 17 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	245 мг/л
ЕС50, дафнии (1)	28,8 мг/л
КНЭ (острая)	57,8 мг/л

<b>1,2-Дигидроксибензол (120-80-9)</b>	
CL50, рыбы (1)	9,22 мг/л
CL50, другие водные организмы (1)	22 мг/л

# НIT-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

<b>НIT-НУ 170, А</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде.
<b>Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)</b>	
Биоразложение	84 %

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>НIT-НУ 170, А</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
КБК рыбы 1	<= 100
КБК рыбы 2	3,2 Количественное соотношение структура-активность (QSAR)
Log Pow	0,97 (метод ОЭСР 102)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).
<b>Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)</b>	
Log Pow	3,1
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
КБК рыбы 1	≈
Log Kow	2,1

### 12.4. Мобильность в почве

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Log Koc	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.
<b>Диметакрилат 1,4-бутандиола (2082-81-7)</b>	
Log Pow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Log Kow	См. раздел 12.1 по экотоксикологии

### 12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

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

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

# НПТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.4. Группа упаковки</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.5. Экологические опасности</b>			
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует			

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

- Транспортирование морским транспортом

Нет данных

- Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Перевозка запрещена (МПОГ) Нет

### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МХК

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное Отсутствует

Дата выпуска 23/03/2020

Дата пересмотра 23/03/2020

Отменяет 06/11/2015

Указания по изменению:

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
2.1	Классификация (GHS UN)	Изменено	
2.2	Указания об опасности (GHS)	Изменено	

# ННТ-НУ 170, А

## Паспорт безопасности химической продукции

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

	UN)		
2.2	Пиктограммы опасности (GHS UN)	Добавлено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
16	Дополнительная информация	Добавлено	

### Аббревиатуры и акронимы

ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем  
 ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
 АТЕ - Оценка острой токсичности  
 ВСФ - Фактор биоконцентрирования  
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)  
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия  
 DNEL - Производный безопасный уровень  
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный  
 ПБМ - Паспорт безопасности химической продукции  
 МПОГ - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам  
 REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006  
 PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация  
 СБТ - Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  
 ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития  
 КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию  
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию  
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 DL50 - Средняя смертельная доза  
 CL50 - Средняя смертельная концентрация  
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта  
 ЕС50 - Средняя эффективная концентрация  
 IARC - Международное агентство по изучению рака  
 Отсутствует.

### Прочая информация

#### Поясняющий текст фраз H:

H300	Смертельно при проглатывании
H301	Токсично при проглатывании
H311	Токсично при контакте с кожей
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H341	Предположительно вызывает генетические дефекты
H350	Может вызывать рак
H402	Вредно для водных организмов
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

SDS\_UN\_Hilti

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