

CP 620

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Дата выпуска: 26/06/2025

Дата пересмотра: 26/06/2025

Отменяет: 09/04/2025

Версия: 9.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификация химической продукции

Торговое наименование

CP 620



Код изделия

BU Fire Protection

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

P.T. Hilti Nusantara
The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak
Jl. Raya Cilandak KKO
12560 Jakarta - Indonesia
T +62 21 789 0850 - F +62 21 7890845
moid@hilti.com

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

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

РАЗДЕЛ 3:

классификацию материала

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



GHS07



GHS08

Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 - Наносит вред при вдыхании.
H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или

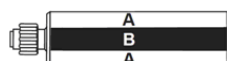
CP 620

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Меры предосторожности (СГС ООН)

затруднение дыхания.
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 - Предположительно вызывает рак.
H361 - Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку.
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P260 - Избегать вдыхания пары.
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P284 - В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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.
P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

Дополнительная информация



Наименование	Общее описание	Количество	Единица	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
CFS-F SOL / CP 620, A		1	штук (штуки)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
CP 620, B		1	штук (штуки)	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

РАЗДЕЛ 4: Общие рекомендации

Общие рекомендации

Только для профессионального применения

РАЗДЕЛ 5: Рекомендация по безопасному обращению

Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду

Условия хранения

Хранить в хорошо вентилируемом месте.
Хранить в прохладном месте.

Меры предосторожности при работе с продуктом

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
Использовать средства индивидуальной защиты
Избегать вдыхания пары.
Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
Избегать контакта с кожей и глазами
При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

CP 620

Меры предосторожности в отношении Двухкомпонентная упаковка

Методы очистки	Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод
Несовместимые материалы	Источники возгорания Прямые солнечные лучи
Несовместимые продукты	Сильные основания Сильные кислоты

РАЗДЕЛ 6: Меры первой помощи

Первая помощь при попадании в глаза	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия
Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть большим количеством воды с мылом Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.
Меры первой помощи – общие сведения	В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку)
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз
Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать раздражение дыхательных путей При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Раздражение Может вызывать аллергическую кожную реакцию
Другая медицинская консультация или лечение	Симптоматическое лечение

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 Полная защита тела
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	Могут выделяться токсичные газы Углекислый газ Оксид углерода

РАЗДЕЛ 8: Прочая информация

Нет данных



CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 26/06/2025

Дата пересмотра: 26/06/2025

Отменяет: 08/02/2021 Версия: 8.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	CP 620, A
Код изделия	BU Fire Protection

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Рекомендации по применению	Терморасширяющаяся противопожарная пена
----------------------------	---

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
P.T. Hilti Nusantara The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak Jl. Raya Cilandak KKO ID 12560 Jakarta Indonesia T +62 21 789 0850, F +62 21 7890845 moid@hilti.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +62 21 789 0850
------------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315	Метод вычисления
Повреждение/раздражение глаз - класс 2	H319	Метод вычисления
Канцерогенность - класс 2	H351	Метод вычисления
Репродуктивная токсичность - класс 2	H361	Метод вычисления
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3	H412	Метод вычисления

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку, Вызывает раздражение кожи, Вызывает серьезное раздражение глаз, Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
---	--

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Осторожно

Опасные компоненты

hexaboron dizinc undecaoxide; Продукты реакции трихлорида фосфорила и 2-метилоксирана

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H315+H319 - Вызывает раздражение кожи и сильное раздражение глаз
H351 - Предположительно вызывает рак
H361 - Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку
H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, защитными перчатками.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством вода.
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.

Меры предосторожности (СГС ООН)

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
Ethylenediamine, propoxylated	CAS №: 25214-63-5	25 – 40	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – не классифицируется

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
hexaboron dizinc undecaoxide	CAS №: 12767-90-7	2,5 – 5	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Репродуктивная токсичность - класс 2, H361 Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1, H400 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2, H411

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.
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	Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу. Промыть большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: Обратиться к врачу. Применение специальных мер (см. дополнительная инструкция по оказанию первой помощи на этом маркировочном знаке).
Первая помощь при попадании в глаза	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при попадании на кожу	Раздражение. Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз. Вызывает серьезное раздражение глаз.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

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

Симптоматическое лечение.

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ. 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	Могут выделяться токсичные газы.
--	----------------------------------

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	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела. 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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.
---	---

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ". Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.
Порядок действий при аварийной ситуации	Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. 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

Методы очистки	Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Ликвидация разлива. 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	Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. 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.
--	--

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Гигиенические меры

Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от :
Держать контейнеры закрытыми пока они не используются.

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Температура хранения

5 – 25 °C

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в окружающую среду.

Прочая информация

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

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

Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки. Защитная одежда. Перчатки. Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук

Защитные перчатки. Пользоваться защитными перчатками.

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	3 (> 60 минут)			EN ISO 374

Защита глаз

Очки химической защиты или защитные очки

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания

Пользоваться средствами защиты органов дыхания. Носить соответствующую маску

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

Жидкое

Цвет

красный.

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	Неприменимо
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	Отсутствует
Воспламеняемость	Неприменимо, Невоспламеняемый
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	Неприменимо
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
pH	Не определено
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	≈ 1,17 г/см³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Неприменимо

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

Содержание ЛОС	15 мг/л EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)
----------------	---

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях. Не определено.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются. Не определено.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7). Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

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

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

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела (FIFRA (40 CFR), Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСП 402, 24 ч, Кролик, мужской / женский, Экспериментальное значение, Кожа, 14 сут.)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4,95 мг/л (ОЭСП 403, 4 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение для схожего продукта, Ингаляционное воздействие (пыль), 14 сут.)
Разъедание/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи и глаз. pH: Не определено
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз. pH: Не определено
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется
Мутагенность половых органов	Не классифицируется
Канцерогенность	Предположительно вызывает рак.
Репродуктивная токсичность	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку .
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
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Экология - вода	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Процедура классификации (Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность))	Метод вычисления

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
CL50 (рыбы) [1]	4500 мг/л Leuciscus idus (золотой карп)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	35 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	> 1 мг/л

hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
CL50 (рыбы) [1]	79,7 мг/л пресная вода рыбы
CL50 (рыбы) [2]	74 мг/л Морская рыба

12.2. Стойкость и разлагаемость

CP 620, A	
Стойкость и разлагаемость	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для окружающей среды.

CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Стойкость и разлагаемость	Биодеградация: не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ТПК	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо

12.3. Потенциал биоаккумуляции

CP 620, A	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.

12.4. Мобильность в почве

CP 620, A	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
hexaboron dizinc undecaoxide (12767-90-7)	
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.

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

Методы обращения с отходами	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами.
Информация об утилизации отходов	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

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



CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

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	26.06.2025
Дата пересмотра	26.06.2025
Отменяет	08.02.2021

Раздел	Измененный пункт	Замечания
	Классификация (GHS UN)	Добавлено H351
	Состав/информация о компонентах	Добавлено TCPP: Carc. 2, H351

Прочая информация Отсутствует.

Поясняющий текст фраз H:	
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется
Acute Tox. Not classified (Oral)	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется



CP 620, A

Паспорт безопасности химической продукции

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

Поясняющий текст фраз H:	
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Acute Not classified	Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Aquatic Chronic Not classified	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – не классифицируется
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Eye Irrit. 2A	Повреждение/раздражение глаз - класс 2A
Flam. Liq. Not classified	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H351	Предположительно вызывает рак
H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку
H400	Весьма токсично для водных организмов
H411	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



CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Дата выпуска: 26/06/2025

Дата пересмотра: 20/03/2025

Отменяет: 08/02/2021 Версия: 8.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Торговое наименование	CP 620, В
Код изделия	BU Fire Protection

1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Использование вещества/смеси	Терморасширяющаяся противопожарная пена
Рекомендации по применению	Терморасширяющаяся противопожарная пена

1.4. Сведения о поставщике

Поставщик	Орган, выдавший паспорт безопасности
P.T. Hilti Nusantara The Garden Center Level 3 No. 3-11B, Kawasan Komersial Cilandak Jl. Raya Cilandak KKO ID 12560 Jakarta Indonesia T +62 21 789 0850, F +62 21 7890845 moid@hilti.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.5. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +62 21 789 0850
------------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4	H332	Экспертная оценка
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4	H332	Метод вычисления
Разъедание/раздражение кожи - класс 2	H315	Метод вычисления
Повреждение/раздражение глаз - класс 2A	H319	Метод вычисления
Сенсибилизация респираторная - класс 1	H334	Метод вычисления
Сенсибилизация кожная - класс 1	H317	Метод вычисления
Канцерогенность - класс 2	H351	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей	H335	Метод вычисления
Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2	H373	Метод вычисления
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16		

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Предположительно вызывает рак, Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия, Наносит вред при вдыхании, Может вызывать раздражение дыхательных путей, Вызывает раздражение кожи, Может вызывать аллергическую кожную реакцию, Вызывает серьезное раздражение глаз, При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (СГС ООН)



Сигнальное слово (GHS UN)

Опасно

Опасные компоненты

4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

Краткая характеристика опасности (СГС ООН)

H315 - Вызывает раздражение кожи и глаз

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз

H332 - Наносит вред при вдыхании

H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

H351 - Предположительно вызывает рак

H373 - Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Меры предосторожности (СГС ООН)

P260 - Избегать вдыхания пары.

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

P284 - Пользоваться средствами защиты органов дыхания.

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

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.

P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

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

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо



CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

3.2. Смеси			
Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	CAS №: 9016-87-9	≥ 40	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2, H319 Сенсибилизация респираторная - класс 1, H334 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Канцерогенность - класс 2, H351 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335 Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS №: 101-68-8	25 – 60	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4, H332 Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4, H332 Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2, H319 Повреждение/раздражение глаз - класс 2A, H319 Сенсибилизация респираторная - класс 1, H334 Сенсибилизация кожная - класс 1, H317 Канцерогенность - класс 2, H351 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335 Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2, H373
Продукты реакции трихлорида фосфора и 2-метилоксирана	CAS №: 13674-84-5	10 – 25	Острая токсичность (пероральная) - класс 4, H302 Канцерогенность - класс 2, H351 Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Первая помощь при вдыхании	Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При наличии респираторных симптомов: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
Первая помощь при попадании на кожу	Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. Промыть большим количеством воды с мылом. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. В случае раздражения кожи: Обратиться к врачу. Применение специальных мер (см. дополнительная инструкция по оказанию первой помощи на этом маркировочном знаке). Если происходит раздражение кожи или появление сыпи:
Первая помощь при попадании в глаза	Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать раздражение дыхательных путей. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. серьезная угроза для здоровья при долговр вдыхании. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает раздражение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Раздражение глаз. Вызывает серьезное раздражение глаз.
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Наносит вред при вдыхании.

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ. 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	Могут выделяться токсичные газы.
--	----------------------------------

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.
-----------------------------	--

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Средства защиты при пожаротушении

Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела. 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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации

Проветрить зону разлива. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты

Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты ". Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

Порядок действий при аварийной ситуации

Проветрить помещение.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. 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

Методы очистки

Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Ликвидация разлива. Хранить отдельно от других материалов. Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

Прочая информация

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. 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. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

Гигиенические меры

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

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от :

Несовместимые продукты

Сильные основания. Сильные кислоты.

Несовместимые материалы

Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

Температура хранения

5 – 25 °C

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
Контроль воздействия на окружающую среду Не допускать попадания в окружающую среду.
Прочая информация Не принимать пищу и питье, не курить во время использования.

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

Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. Защитная одежда. Защитные очки. Избегать любого ненужного воздействия.

Защита рук

Носить подходящие перчатки (испытанные согласно EN374). Подходит для кратковременной работы или в качестве защиты от брызг:
Перчатки из нитриловой резины (> 0,1 мм). При постоянном контакте с продуктом:

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Одноразовые перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	6 (> 480 минут)	≥ 0,35		
Одноразовые перчатки	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	≥ 0,35		

Защита глаз

Очки химической защиты или защитные очки

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

Защита кожи и тела

Носить соответствующую защитную одежду

Защита органов дыхания

Не обязательно при достаточной вентиляции. Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Открыть окна во время использования для обеспечения естественной вентиляции. В случае превышения предельного воздействия: Носить соответствующую маску. (например, газовый фильтр. Тип A1-P2 в соответствии с EN 14387)

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 Жидкое
Цвет янтарный.
Запах характерный.
Порог запаха Отсутствует
Температура плавления Неприменимо
Температура замерзания Отсутствует
Точка кипения Отсутствует
Воспламеняемость Неприменимо, Невоспламеняемый

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	Отсутствует
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	Отсутствует
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	Отсутствует
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	≈ 1,032 г/см³
Относительная плотность	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Отсутствует
Размер частицы	Неприменимо

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

Содержание ЛОС	15 г/л EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)
----------------	--

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях. Не определено.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются. Не определено.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7). Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

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

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)	Наносит вред при вдыхании. Вдыхание:пыли,туман: Наносит вред при вдыхании.

CP 620, В	
ATE UN (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE UN (пары)	11 мг/л/4 ч
ATE UN (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 10000 мг/кг (Крыса, Обзор литературы, Орально)
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг (Кролик, Обзор литературы, Дermalное воздействие)
ЛД50, н/к	9400 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	0,49 мг/л
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, в/ж	31600 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 0,368 мг/л/4 ч
Разъединение/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи и глаз.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсибилизация	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность половых органов	Не классифицируется
Канцерогенность	Предположительно вызывает рак.
4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	Не классифицируется
Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	Наносит вред при вдыхании.

CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Не классифицируется

4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

CL50 (другие водные организмы) [1]	> 1000 мг/л (96 ч, Обзор литературы)
------------------------------------	--------------------------------------

12.2. Стойкость и разлагаемость

CP 620, В

Стойкость и разлагаемость	Не определено.
---------------------------	----------------

4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

Стойкость и разлагаемость	В воде трудноразлагающийся биологически.
---------------------------	--

Продукты реакции трихлорида фосфора и 2-метилоксирана

Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
---------------------------	-------------------

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

Стойкость и разлагаемость	Не разлагающийся быстро
---------------------------	-------------------------

12.3. Потенциал биоаккумуляции

CP 620, В

Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
--------------------------	----------------

4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

BCF (рыбы) [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Приблизительная величина, Вес натурального вещества)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	10,46 (Рассчетный параметр, KOWWIN)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (BCF < 500).

12.4. Мобильность в почве

CP 620, В

Мобильность в почве	Информация отсутствует
---------------------	------------------------

4,4'-дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

Поверхностное напряжение	Отсутствие данных в литературе
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Вычисленное значение)
Экология - грунт	Впитываемый в грунт.

12.5. Другие неблагоприятные воздействия

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

CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы удаления

Методы обращения с отходами	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами.
Информация об утилизации отходов	Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

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

CP 620, B

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Изменение ПБ значительное/незначительное	Отсутствует
Дата выпуска	26.06.2025
Дата пересмотра	20.03.2025
Отменяет	08.02.2021

Раздел	Измененный пункт	Замечания
	Состав/информация о компонентах	Добавлено TCPP: Carg. 2, H351

Аббревиатуры и акронимы

CAS № - Регистрационный номер службы Chemical Abstract
 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
 Биологическое предельное значение - Биологическое предельное значение
 БПК - Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
 CLP - Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
 DMEL - Производный минимальный уровень воздействия
 DNEL - Производный безопасный уровень
 ЕС № - Номер Европейского сообщества
 ЭК50 - Средняя эффективная концентрация
 Эффективная доза - Эндокринный разрушитель
 EN - Европейский стандарт
 IARC - Международное агентство по изучению рака
 ИАТА - Международная ассоциация воздушного транспорта
 МКМПОГ - Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
 IOELV - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте
 ЛК50 - Средняя смертельная концентрация
 DL50 - Средняя смертельная доза
 LOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 Н.У.К. - Без дополнительных указаний
 NOAEC - Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
 NOAEL - Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
 КНЭ - Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
 оСоБ - Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
 WGK - Класс опасности для водной среды
 ЛОС - Летучие органические соединения
 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
 ПДК р.з. - Предел воздействия на рабочем месте
 OECD - Организация экономического сотрудничества и развития
 ХПК - Химическая потребность в кислороде (ХПК)
 ТПК - Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
 TRGS - Технические правила для опасных веществ
 TLM - Средний предел устойчивости
 STP - Очистительное сооружение



CP 620, В

Паспорт безопасности химической продукции

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

Прочая информация

Отсутствует.

Поясняющий текст фраз H:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. Not classified (Dermal)	Острая токсичность (дермальная) Не классифицируется
Acute Tox. Not classified (Oral)	Острая токсичность (перорально) Не классифицируется
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Eye Irrit. 2A	Повреждение/раздражение глаз - класс 2A
Flam. Liq. Not classified	Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация респираторная - класс 1
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей
H302	Вредно при проглатывании
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H351	Предположительно вызывает рак
H373	Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия
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