

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : Hranipur 05
UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Спецификация для промышленного/профессионального использования : Предназначено для профессионального использования
Использование вещества/смеси : Однокомпонентный полиуретановый клей
Функция или категория использования : Клеи, связующие вещества

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : sds@regartis.com

Поставщик

Hranipex OOO
Tarasovo, Belakvilon 10
BY- 223018 Ždanoviči, Minsk
Belarus
T +375 445 577 537; +375 445588 207

by-hranipex@hranipex.com

1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024	+375 (17) 212 76 21	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

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

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Вызывает раздражение кожи и глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Предположительно вызывает рак. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)

: Опасно

Содержит

: дифенилметан-2,4'-диизоцианат ; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; 2,2'-метилендифенилдиизоцианат

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 - Предположительно вызывает рак.
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Меры предосторожности (CLP)

: P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.
P284 - Пользоваться средствами защиты органов дыхания.
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P308+P313 - ПРИ ОКАЗАНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЛИ ОБЕСПОКОЕННОСТИ: Обратиться к врачу.
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.

Фразы EUN

: EUN204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительные фразы

: С 24 августа 2023 года перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться соответствующее обучение.

2.3. Другие опасности

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат	CAS №: 5873-54-1 EC №: 227-534-9 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119480143-45	12 – 15	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат	CAS №: 101-68-8 EC №: 202-966-0 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457014-47	12 – 15	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=11 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир	CAS №: 6425-39-4 EC №: 229-194-7 Регистрационный № REACH: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат	CAS №: 2536-05-2 EC №: 219-799-4 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат	CAS №: 5873-54-1 EC №: 227-534-9 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119480143-45	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат	CAS №: 101-68-8 EC №: 202-966-0 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457014-47	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
2,2'-метилendifенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат	CAS №: 2536-05-2 EC №: 219-799-4 Индексный № EC: 615-005-00-9 Регистрационный № REACH: 01-2119927323-43	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Замечания : Примечание 2: Указанная концентрация изоцианата представляет собой процентное содержание свободного мономера по массе, рассчитанное по отношению к общей массе препарата.
Примечание С: Некоторые органические вещества могут быть проданы либо в конкретной изомерной форме, либо в виде смеси нескольких изомеров. В этом случае поставщик должен указать на этикетке, является ли это вещество конкретным изомером или смесью изомеров.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения : Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае недомогания проконсультироваться с врачом (если возможно, показать ему этикетку). Предположительно вызывает рак.

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 : Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. После контакта с кожей немедленно вымойтесь обильным количеством гликоли полиэтилена, а затем воды.

Первая помощь при попадании в глаза : Промыть теплой водой в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

Первая помощь при проглатывании : Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия : Наносит вред органам.

Симптомы/последствия при вдыхании : серьезная угроза для здоровья при долговр вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Симптомы/последствия при попадании на кожу : Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Симптомы/последствия при попадании в глаза : Вызывает серьезное раздражение глаз.

Хронические симптомы : Продукт может вызвать рак.

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

Симптоматическое лечение. Симптомы отравления могут появляться только спустя несколько часов. Рекомендуется медицинское наблюдение в течение не менее 48 часов после аварии.

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Взрывоопасность : Риск раскола под действием тепла, за счет увеличения внутреннего давления.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Окиси углерода (CO, CO₂). Оксиды азота. Галогенированные соединения. углеводороды. Изоцианаты. Цианистый водород.

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании : Покинуть опасную зону. Остановить утечку безопасным образом.
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 входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Нормальное оборудование для пожарных, то есть пожарный комплект (EN 469), перчатки (EN 659) и сапоги (спецификация НО А29 и А30) в сочетании с дыхательным аппаратом (EN 137).

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности : Не вдыхать пар/аэрозоли. Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства 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 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 разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами. Хранить отдельно от других материалов. Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. в разделах 8 и 13.

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : 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. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать вдыхания пары. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
- Гигиенические меры : Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо после работы. 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 только в фабричной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от : Нагревание и источники воспламенения. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
- Несовместимые продукты : Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные окислители. Вода. Амины. алкоголь.
- Место хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить под замком.
- Специальные указания по упаковке : Хранить только в контейнере завода- изготовителя. Хранить в закрытом контейнере.

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Методы мониторинга

Методы мониторинга	Воздействие в месте проведения работ — Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ.
--------------------	---

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

o- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - локальные эффекты, кожная	28,7 мг/см ²
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,1 мг/м ³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м ³

DNEL/DMEL (Население в целом)

Острая - системные эффекты, дермальная	25 мг/кг вес тела
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,05 мг/м ³
Острая - системные эффекты, оральная	20 мг/кг вес тела
Острая - локальные эффекты, кожная	17,2 мг/см ²
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м ³

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

o- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 0,025 мг/м³

Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание 0,025 мг/м³

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода) 1 мг/л

PNEC вода (морская вода) 0,1 мг/л

PNEC (Почва)

PNEC почва 1 мг/кг сухого веса

PNEC (СТР)

PNEC очистное сооружение 1 мг/л

4,4'-метиленидифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - системные эффекты, дермальная 50 мг/кг вес тела/сут

Острая - системные эффекты, ингаляционная 0,1 мг/м³

Острая - локальные эффекты, кожная 28,7 мг/см²

Острая - локальные эффекты, вдыхание 0,1 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 0,05 мг/м³

Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание 0,05 мг/м³

DNEL/DMEL (Население в целом)

Острая - системные эффекты, дермальная 25 мг/кг вес тела

Острая - системные эффекты, ингаляционная 0,05 мг/м³

Острая - системные эффекты, оральная 20 мг/кг вес тела

Острая - локальные эффекты, кожная 17,2 мг/см²

Острая - локальные эффекты, вдыхание 0,05 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 0,025 мг/м³

Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание 0,025 мг/м³

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода) 1 мг/л

PNEC вода (морская вода) 0,1 мг/л

PNEC (Почва)

PNEC почва 1 мг/кг сухого веса

PNEC (СТР)

PNEC очистное сооружение 1 мг/л

2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир (6425-39-4)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - системные эффекты, ингаляционная 7,28 мг/м³

Долгосрочная - системные эффекты, кожная 1 мг/кг вес тела/сут

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание 7,28 мг/м³

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир (6425-39-4)

DNEL/DMEL (Население в целом)

Острая - системные эффекты, ингаляционная	1,8 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	1,8 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,5 мг/кг вес тела/сут

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода)	0,1 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,01 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	1 мг/л

PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода)	8,2 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,82 мг/кг сухого веса

PNEC (Почва)

PNEC почва	1,58 мг/кг сухого веса
------------	------------------------

PNEC (СТП)

PNEC очистное сооружение	100 мг/л
--------------------------	----------

2,2'-метиленидифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Острая - системные эффекты, дермальная	50 мг/кг вес тела/сут
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,1 мг/м ³
Острая - локальные эффекты, кожная	28,7 мг/см ²
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,1 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м ³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м ³

DNEL/DMEL (Население в целом)

Острая - системные эффекты, дермальная	25 (>) мг/кг вес тела
Острая - системные эффекты, ингаляционная	0,05 мг/м ³
Острая - системные эффекты, оральная	20 мг/кг вес тела
Острая - локальные эффекты, кожная	17,2 мг/см ²
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,05 (>) мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	0,025 мг/м ³
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,025

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода)	1 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,1 мг/л

PNEC (Почва)

PNEC почва	1 мг/л
------------	--------

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)

PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение 1 мг/л

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Не вдыхать пар/аэрозоли. Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Применяйте технические меры для соблюдения пределов профессионального облучения.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Очки химической защиты или защитные очки. Средства индивидуальной защиты глаз (EN 166)

8.2.2.2. Предохранение от Кожа

Защита кожи и тела:

Категория II. EN ISO 20344

Защита рук:

Носить подходящие перчатки (испытанные согласно EN374)

Защита рук

вид	Материал	Проникание	Толщина (мм)	Проникновение	Стандарт
Защитные перчатки	Хлоропеновый каучук (CR)	6 (> 480 минут)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Защитные перчатки	Нитрильный каучук	6 (> 480 минут)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Защитные перчатки	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Защитные перчатки	Фторэластомер (FKM)	6 (> 480 минут)	≥ 0,4	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Носить маску-респиратор на пол лица, выбранный в соответствии с EN529

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Предотвратить или ограничить формирование и рассеивание пыли.

Прочая информация:

Помыть руки и другие открытые участки кожи водой с мылом перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой.

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: опалесцирующий.
Внешний вид	: Паста.
Запах	: Едкий, раздражающий запах.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Невзрывчатая продукция.
Окислительные свойства	: Неокисляющая продукция.
Пределы взрыва	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Вязкость, динамическая	: 20000 – 50000 сП
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,11 – 1,15 г/см ³
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 1,82 %

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования. Вступает в реакцию в контакте с водой, выделяя углекислый газ (CO₂). Реакция с влажным воздухом и/или водой вызывает повышение давления в контейнере из-за присутствия углекислого газа.

10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий обращения и хранения (см. раздел 7).

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные окислители. Амины. Вода. алкоголь.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении могут вырабатываться: Оксиды углерода (CO и CO2). Оксиды азота. Цианистый водород.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Hranipur 05	
ATE CLP (пары)	20 мг/л
ATE CLP (пыль, туман)	5 мг/л

o- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг 84/449/CEE B.1
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг OECD TG402
CL50, инг., крысы (мг/л)	0,387 мг/л/4 ч OECD TG403

4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг 84/449/CEE B.1
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг OECD TG402
CL50, инг., крысы (мг/л)	0,368 мг/л/4 ч OECD TG403

2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир (6425-39-4)

ЛД50, в/ж, крысы	2025 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	3038 мг/кг

2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг 84/449/CEE B.1
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/м³ OECD TG402
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	0,527 мг/л/4 ч OECD TG403

Разъединение/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Предположительно вызывает рак.

Hranipur 05	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать раздражение дыхательных путей.

o- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать раздражение дыхательных путей.

4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать раздражение дыхательных путей.

2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)

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 наносить вред органам (дыхательная система) в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание, при выдыхании).

o- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам (дыхательная система) в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание).

4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам (дыхательная система) в результате длительного или многократного воздействия (при выдыхании).

2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

11.2. Информация о других опасностях

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л danio rerio, OECD TG203
EC50 (ракообразные) [1]	> 1000 мг/л 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 (72ч - водоросли) [1]	1640 мг/л Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
КНЭ хроническая ракообразных	> 10 мг/л 21d Daphnia Magna, OECD TG202

4,4'-метилendifенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л (Danio rerio, OECD 203)
EC50 (ракообразные) [1]	> 1000 мг/л (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 1640 мг/л (OECD 201)
КНЭ хроническая ракообразных	> 10 мг/л 21d Daphnia Magna, OECD TG202

2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир (6425-39-4)	
CL50 (рыбы) [1]	> 2150 мг/л Danio rerio
EC50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л OECD Guideline 202
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л OECD Guideline 201 (Pseudokirchneriella subcapitata)
КНЭ хроническая водорослей	100 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata

2,2'-метилendifенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л Danio rerio, OECD TG203
EC50 (ракообразные) [1]	> 1000 мг/л 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 (72ч - водоросли) [1]	1640 мг/л Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
КНЭ хроническая ракообразных	> 10 мг/л 21d Daphnia Magna, OECD TG202

12.2. Стойкость и разлагаемость

Hranipur 05	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)	
Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
4,4'-метилendifенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	
Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир (6425-39-4)	
Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
2,2'-метилendifенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)	
Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Hranipur 05	
Потенциал биоаккумуляции	Не определено.

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

o- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат (5873-54-1)	
BCF (рыбы) [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	
BCF (рыбы) [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,51
2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир (6425-39-4)	
BCF (рыбы) [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117
2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат (2536-05-2)	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	200 OECD TG305E

12.4. Мобильность в почве

Hranipur 05	
Экология - грунт	Информация отсутствует.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Hranipur 05	
Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII	
Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII	

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная 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.
 Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
 Рекомендации по очистке сточных вод : Не выбрасывать отходы в канализацию.
 Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Повторное использование, когда это возможно. Пустые контейнеры должны быть переработаны, повторно использованы или удалены, в соответствии с местными нормами.
 Экология - отходы : Не допускать попадания в окружающую среду.

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

код HP

: HP5 - "Специфическая органотоксичность/токсичность при аспирации": отходы, которые могут вызвать специфическую органотоксичность при однократном или повторяющемся воздействии, или которые могут вызвать острые токсические эффекты после аспирации.
 HP7 - "Канцерогенные отходы": отходы, которые провоцируют рак или повышают вероятность его возникновения.
 HP4 - "Отходы раздражающего действия – раздражение кожи и повреждение глаз": отходы, которые при использовании могут вызвать раздражение кожи и повреждение глаз.
 HP13 - "Отходы, вызывающие аллергическую реакцию": отходы, содержащие одну или более субстанций, вызывающих аллергическую реакцию на коже или в дыхательных органах.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.4. Группа упаковки				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5. Экологические опасности				
Неприменимо	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 по внутренним водным путям

Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

15.1.1. Регулирование ЕС

REACH Приложение XVII (Список ограничений)

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)	
Код идентификации	Применимо в отношении
3(b)	Hranipur 05 ; 2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир
56.	о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат ; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат ; 2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат
56(a)	4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат
56(b)	о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат
56(c)	2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат
74.	о- (п-изоцианатобензил) фенилизоцианат; дифенилметан-2,4'-диизоцианат ; 4,4'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат ; 2,2'-метилендифенилдиизоцианат; дифенилметан-2,2'-диизоцианат

Приложение XIV REACH (Список разрешений)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Список кандидатов REACH (SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

Регламент PIC (предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Регулирование CO3 (стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Регламент по озону (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС : 1,82 %

Постановление о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Постановление о прекурсорах лекарственных средств (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

Hranipur 05

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата выпуска: 06.03.2017

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Дата пересмотра	Изменено	
	Отменяет	Изменено	
2.2	Дополнительные фразы	Добавлено	

Аббревиатуры и акронимы:

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

Источники данных

: Документы по безопасности материалов поставщика.
Руководство ЕСНА по составлению паспортов безопасности
База данных инвентаризации ЕСНА C&L.

Рекомендация по обучению

: Обеспечить ПБ сотрудников. Следуйте общим правилам обращения с химическими веществами и / или смесями. Обучение безопасности при обработке химических веществ.

Hranipur 05

Дата выпуска: 06.03.2017

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Дата пересмотра: 10.05.2023

Заменяет версию: 17.10.2021

Версия: 2.1

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
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 затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
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

Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Resp. Sens. 1	H334	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Carc. 2	H351	Метод вычисления
STOT SE 3	H335	Метод вычисления
STOT RE 2	H373	Метод вычисления

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