



# Turropololol 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Дата выпуска: 11/11/2022

Дата пересмотра: 11/11/2022

Версия: 1.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация

#### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Вид продукта	Смесь
Наименование материала	Turropololol 20 HD
Вид продукта	жиры, минеральные масла, силиконы
Код изделия	BU ETA

#### 1.2. Другие средства идентификации

Информация отсутствует

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

Использование вещества/смеси	Жидкие и консистентные смазки, разделительные составы
Рекомендации по применению	Предназначено для профессионального использования

#### 1.4. Сведения о поставщике

<b>Поставщик</b> ТОО «Хилти Казахстан» ул. Тимирязева, дом 42/15, литер 012 (корпус15) KZ- 050057 Алматы Республика Казахстан Т 8 (800) 080-09-09 <a href="mailto:kazakhstan@hilti.com">kazakhstan@hilti.com</a> - <a href="http://www.hilti.kz">www.hilti.kz</a>	<b>Орган, выдавший паспорт безопасности</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 DE- 86916 Kaufering Deutschland Т +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
---	---

#### 1.5. Телефон экстренной связи

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Воспламеняющиеся жидкости - не классифицируется

На основе  
испытательных  
данных

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

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

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Маркировка не нужна

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

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

Неприменимо

# Turropolololil 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS №: 68411-46-1	< 2,5	Опасность для водной среды – острая токсичность – не классифицируется Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3, H412
4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol)	CAS №: 118-82-1	< 1	Разъедание/раздражение кожи - класс 2, H315 Повреждение/раздражение глаз - класс 2, H319 Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей, H335

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

## 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).
Первая помощь при вдыхании	Дать подышать свежим воздухом. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при попадании на кожу	Снять загрязненную одежду и вымыть все открытые участки кожи водой с мягким мылом, затем ополоснуть теплой водой.
Первая помощь при попадании в глаза	Незамедлительно обильно промыть водой.
Первая помощь при проглатывании	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

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

Симптомы/последствия	Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
Симптомы/последствия при вдыхании	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	Может вызывать легкое раздражение кожи в случае длительного или многократного контакта.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	Может вызвать легкое раздражение.
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 специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	порошок ABC. Песок. диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ), сухой химический порошок, пена.
Неприемлемые средства пожаротушения	Не использовать сильный поток воды.

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
--	---

# Turropolololil 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 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 входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

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

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

Общие меры предосторожности Риск поскользнуться на пролитом материале.

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

Информация отсутствует

#### 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 окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

### 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. Ликвидация разлива. Хранить отдельно от других материалов.

## 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.

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

Условия хранения Хранить при температурах не выше 25 °C. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.  
Несовместимые продукты Сильные кислоты. Сильные основания.  
Несовместимые материалы Источники возгорания. Прямые солнечные лучи.

## 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)

Защита рук Длительная или неоднократная работа с материалом. Защитные перчатки. Защитные перчатки из бутилкаучука > 120 мин (EN 374)  
Защита глаз Не обязательно, в соответствии с рекомендуемыми условиями хранения и применения

# Turropolololil 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с ГГС ООН (ред. 9, 2021)

### 8.4. Предельные значения воздействия для других компонентов

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	Жидкое
Внешний вид	Вязкий
Цвет	янтарный.
Запах	характерный.
Порог запаха	Отсутствует
Температура плавления	-40 °C
Температура замерзания	Отсутствует
Точка кипения	> 250 °C
Воспламеняемость	Отсутствует
Нижний предел взрываемости	Отсутствует
Верхний предел взрываемости	Отсутствует
Температура вспышки	270 °C
Температура самовозгорания	Отсутствует
Температура разложения	250 °C
pH	Отсутствует
pH раствор	Отсутствует
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	0,114 мм <sup>2</sup> /с (40 °C)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	Отсутствует
Давление пара	< 15 гПа (50 °C)
Давление паров при 50°C	Отсутствует
Плотность	1,05 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	0 (15,6 °C)
Относительная плотность пара при 20°C	Отсутствует
Растворимость	Нерастворим в воде. Растворим в органических растворителях.
Размер частицы	Неприменимо

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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и хранения. Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Устойчивый при нормальных условиях использования. При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Прямые солнечные лучи. Крайне высокие или крайне низкие температуры.

### 10.5. Несовместимые материалы

Окислители.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода. Углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Выделение токсичных газов.

# Turropololoil 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### 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

#### 4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 401, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Орально, 14 сут.)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (Эквивалентно или соответствует ОЭСР 402, 24 ч, Крыса, мужской / женский, Экспериментальное значение, Дермальное воздействие, 14 сут.)

Разъедание/раздражение кожи	Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация	Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицируется
Канцерогенность	Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Не классифицируется

#### 4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)

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	Не классифицируется
Опасность при аспирации	Не классифицируется

#### Turropololoil 20 HD

Вязкость, кинематическая	0,114 мм <sup>2</sup> /с (40 °C)
--------------------------	----------------------------------

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

### РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

#### 12.1. Токсичность

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

#### Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л
CL50 (другие водные организмы) [1]	> 100 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	> 51 мг/л

#### 4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)

CL50 (рыбы) [1]	820 мг/л (EPA 600/3-75/009, 96 ч, Oncorhynchus mykiss, Полустатический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
-----------------	---

# Turropololoil 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

<b>4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)</b>	
EC50 (ракообразные) [1]	> 0,1 мг/л (ОЭСР 202: Острая токсичность для дафний по угнетению подвижности, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
ErC50, водоросли	> 26,5 нг/л (ОЭСР 201: Водоросли: Тест ингибирования роста, 96 ч, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , Статический режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

<b>Turropololoil 20 HD</b>	
Стойкость и разлагаемость	Не определено.
<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
Не разлагающийся быстро	
<b>4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)</b>	
Не разлагающийся быстро	
Стойкость и разлагаемость	Разлагается в почве. В воде легко разлагающийся биологически.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

<b>Turropololoil 20 HD</b>	
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует
<b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)</b>	
Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	411
<b>4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)</b>	
BCF (рыбы) [1]	600 (ОЭСР 305, 21 сут., <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Проточный режим, Пресная вода, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	> 6,5 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения н-октанола/вода методом ВЭЖХ (HPLC))
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал биоаккумуляции (500 ≤ BCF ≤ 5000).

### 12.4. Мобильность в почве

<b>Turropololoil 20 HD</b>	
Мобильность в почве	Информация отсутствует
<b>4,4'-methylenebis(2,6-di-tert-butylphenol) (118-82-1)</b>	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	> 5,63 (log Koc, ЕС-метод С.19, Экспериментальное значение, Надлежащая лабораторная практика (GLP))
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

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	Не допускать попадания в окружающую среду.



# Turropololol 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / RID /

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

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

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	11/11/2022
Дата пересмотра	11/11/2022

Поясняющий текст фраз H:	
H315	Вызывает раздражение кожи и глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей



# Turropololol 20 HD

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с СГС ООН (ред. 9, 2021)

Поясняющий текст фраз H:	
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