



Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 19

ПБ (SDS) № : 470913
V001.0

Изменено: 16.02.2023
Дата печати: 20.02.2024
Заменяет версию от:
-

TEROSON VR 620 known as Teroson Solvo Rust

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON VR 620 known as Teroson Solvo Rust

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Смазка

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Central Asia & Caucasus LLP

Masanchi str. 78

050012 Almaty

Казахстан

тел.: +7 727 244 3399

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или www.henkel-adhesives.com.

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Воспламеняющийся аэрозоль	Категория 1
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Токсичность для конкретного органа - единичное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана

	пропан-2-ол
Сигнальное слово:	Опасно
Уведомление об опасности:	H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв H315 Вызывает раздражение кожи. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования. P261 Избегать вдыхания аэрозоля. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки.
Предупреждающие меры: Хранение	P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

2.3. Другие риски

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Испарения растворителя тяжелее воздуха и они могут скапливаться в больших концентрациях на уровне пола.

Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	203-448-7	30- 50 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A H220
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	931-254-9	30- 50 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411
пропан 74-98-6	200-827-9	10- 20 %	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas H280
изобутан 75-28-5	200-857-2	1- < 10 %	Flam. Gas 1A H220 Press. Gas Liquef. Gas H280
пропан-2-ол 67-63-0	200-661-7	1- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Раздр. Глаз 2 H319 STOT SE 3 H336
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	204-881-4	<= 0,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

**Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.
Декларация ингредиентов согласно Директиве по детергентам 648/2004/ЕС**

> 30 % алифатические углеводороды

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

При недомоганиях обратиться к врачу

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Нерелевантный.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

КОЖА: Краснота, воспаление.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Подходят любые средства тушения

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Не допускать лиц без спецодежды

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.

Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.

Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.

Использовать только неискрящие приборы.

Принять меры предосторожности против статического заряда .

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Хранить в закрытых оригинальных емкостях.

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

7.3. Специфика конечного использования

Смазка

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Казахстан

Компонент [Регулируемое вещество]	п/м	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Углеводород алифатический C4-11 < 0,1% бензола 64742-49-0 [Петролейный эфир]		0,2	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA
пропан 74-98-6 [Смесь углеводородов предельных C1-C5]		50	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA
Isobutane 75-28-5 [Смесь углеводородов предельных C1-C5]		50	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
пропан-2-ол 67-63-0	вода (пресная вода)		140,9 mg/l				
пропан-2-ол 67-63-0	вода (морская вода)		140,9 mg/l				
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (пресная вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	осадок (морская вода)				552 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	Почва				28 mg/kg		
пропан-2-ол 67-63-0	вода (неопределенные выбросы)		140,9 mg/l				
пропан-2-ол 67-63-0	Очистные сооружения		2251 mg/l				
пропан-2-ол 67-63-0	орально				160 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (пресная вода)		0,000199 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (морская вода)		0,00002 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Очистные сооружения		0,17 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	осадок (пресная вода)				0,0996 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	осадок (морская вода)				0,00996 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Почва				0,04769 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	орально				8,33 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (неопределенные выбросы)		0,00199 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Воздух						Опасности не выявлено

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Углеводород алифатический C4-11 < 0,1% бензола 64742-49-0	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5306 mg/m ³	
Углеводород алифатический C4-11 < 0,1% бензола 64742-49-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13964 mg/kg	
Углеводород алифатический C4-11 < 0,1% бензола 64742-49-0	население в целом	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1131 mg/m ³	
Углеводород алифатический C4-11 < 0,1% бензола 64742-49-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1377 mg/kg	
Углеводород алифатический C4-11 < 0,1% бензола 64742-49-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1301 mg/kg	
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		888 mg/kg	
пропан-2-ол 67-63-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		500 mg/m ³	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		319 mg/kg	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		89 mg/m ³	
пропан-2-ол 67-63-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		26 mg/kg	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,5 mg/m ³	Опасности не выявлено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 mg/kg	Опасности не выявлено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,86 mg/m ³	Опасности не выявлено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,25 mg/kg	Опасности не выявлено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол	население в	орально	Длительное		0,25 mg/kg	Опасности не выявлено

128-37-0	целом	время экспозиции - системные эффекты			
----------	-------	---	--	--	--

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

В случае образования аэрозольной смеси убедитесь в достаточной вытяжке и вентиляции.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром АВЕК Р2 (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Надеть средства личной защиты.

Спецодежда, закрывающая руки и ноги

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	аэрозоль аэрозоль бледно-желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	неприменимо, Продукт является жидкостью.
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	-60 °C (-76 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	1 % (V)
верхний	12 % (V)

Давление паров (20 °C (68 °F))	3000 hPa
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,63 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо
Температура самовоспламенения	Смесь
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Температура воспламенения 200 °C (392 °F)

Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Окислители.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

10.4. Недопустимые условия

Температуры свыше пр. 50 °C

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Стабилен при надлежащем использовании.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))

Острая дермальная токсичность:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
пропан-2-ол 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)

Острая токсичность при вдыхании:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Газ	4 час	Крыса	Не определено
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	пара	4 час	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Газ	15 min	Крыса	Не определено
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	Газ	4 час	Мышь	Не определено

Разъедание/раздражение кожи:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	легко раздражающий	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	не раздражающий	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	не раздражающий		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
пропан-2-ол 67-63-0	Category II		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	легко раздражающий		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
пропан-2-ол 67-63-0	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	не вызывает чувствительнос ть	Тест Дрейза	Морская свинка	Тест Дрейза

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
пропан 74-98-6	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
пропан 74-98-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
изобутан 75-28-5	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
изобутан 75-28-5	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
пропан-2-ол 67-63-0	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
пропан-2-ол 67-63-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Не определено
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	with		Не определено
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	негативный	ингаляция: пары		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
пропан 74-98-6	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на

					эритроцитах млекопитающих)
изобутан 75-28-5	негативный	Орально: пища		Drosophila melanogaster	Не определено
изобутан 75-28-5	негативный	Ингаляционный: газ		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
пропан-2-ол 67-63-0	негативный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Орально: пища		Крыса	Не определено

Канцерогенность

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	Неканцерогенный	ингаляция: пары	2 years 6 h/d, 5d/week	Крыса	мужской / женский	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
пропан-2-ол 67-63-0		ингаляция: пары	104 w 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0		Орально: пища	2 y daily	Крыса	мужской	

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	Ингаляционный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	Ингаляционный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
изобутан 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	Ингаляционный: газ	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан-2-ол 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Исследование одного поколения	Орально: питьевая вода	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
пропан-2-ол 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: пища	Крыса	Не определено

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8		Ингаляцион ный: газ	28 d 6 h/d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	ингаляция: пары	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
пропан 74-98-6		Ингаляцион ный: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
изобутан 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	Ингаляцион ный: газ	28 d 6 h/d, 7 d/w	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан-2-ол 67-63-0		ингаляция: пары	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-ди-третичный- бутил-р-крезол 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	Орально: пища	daily	Крыса	Не определено

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
пропан-2-ол 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	

Раздел 12: Экологическая информация**Общая информация по экологии:**

Продукт не содержит поверхностно-активных веществ согласно Постановлению по детергентам ЕС (ЕС/648/2004).
Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

12.1. Токсичность**Токсичность (рыбы):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 час		Не определено
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
пропан-2-ол 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 час	Pimephales promelas	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 час	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 days	Oryzias latipes	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)

Токсичность (дафнии):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 час		Не определено
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))

Токсичность (водоросли):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 час		Не определено
Углеводороды, C6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
пропан-2-ол 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 час	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Токсично длияет на микроорганизмы

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
пропан-2-ол 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)

12.2. стойкость и разлагаемость

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	легкоразлагаемое вещество	аэробный	98 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)
пропан 74-98-6	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 60 %	28 days	OECD 301 A - F
изобутан 75-28-5	легкоразлагаемое вещество	аэробный	71,43 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)
пропан-2-ол 67-63-0	легкоразлагаемое вещество	аэробный	70 - 84 %	30 days	EU Method C.4-E (Определение "Легкости" биоразлагаемости, испытание в закрытом сосуде)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	4,5 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 C (Определение биоразлагаемости. MITI (I) (Тест Министерства Международной торговли и Промышленности, Япон
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	not inherently biodegradable	аэробный	5,2 - 5,6 %	35 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	330 - 1.800	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	2,31	20 °C	Другое (измеренное)
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана 64742-49-0	4 - 5,7		Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
пропан-2-ол 67-63-0	0,05		Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
2,6-ди-третичный-бутил-р- крезол 128-37-0	5,1		Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н- гексана 64742-49-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
изобутан 75-28-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
пропан-2-ол 67-63-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные воздействия:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Согласно консультационным переговорам с местным органом управления, должно быть подвержено специальному обращению

Код отхода

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

080409

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS (Solvent naphtha)
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Группа упаковки

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

14.5. Экологические риски

ADR	Опасно для окружающей среды
RID	Опасно для окружающей среды
ADN	Опасно для окружающей среды
IMDG	Опасно для окружающей среды
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо Код тоннеля: (D)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами

неприменимо

Информация о правовом регулировании

Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси
 Содержание летучих органических соединений (EU) 91,2 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your_company.com).

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.