



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

Страница 1 из 29

ПБ (SDS) № : 285065
V007.0

Изменено: 27.10.2020
Дата печати: 31.01.2022

Заменяет версию от:
15.08.2019

Момент-1 Клей универсальный

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Момент-1 Клей универсальный

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Контактный клей

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Russia

Kolokolnikov lane 11

107045 Moscow

Российская Федерация

тел.: +7 495 795 0595

ua-productsafety.rus@henkel.com

Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:

Производитель: Филиал ООО "Хенкель Рус" в г. Тосно, 187000, Россия, Ленинградская область, Тосно, Московское шоссе, 1, Тел. +7 812 326 16 63

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухареvская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Огнеопасные жидкости

Категория 2

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Раздражение кожи

Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Тяжелое раздражение глаз

Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

Категория 3

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Атакуемый орган: Центральная нервная система

Острая опасность для водной среды

Категория 1

H400 Весьма токсично для водных организмов.

Постоянная опасность для водной среды

Категория 1

H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Классификация (DPD):

F - Легковоспламенимо
R11 Легковоспламенимо.
Xi - Раздражитель
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
экологически опасный
R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

циклогексан

Этилацетат

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Справочная информация

содержит: канифоль; Disulfiram **Может вызывать аллергические реакции.**

Предупреждающие меры:

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P261 Избегать вдыхания паров.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо



Xn - Вреден для
здоровья



N - экологически
опасный



Фразы о рисках:

R11 Легковоспламенимо.

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S2 Беречь от детей.

S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.

S25 Не допускать попадания в глаза.

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S29 Не допускать попадания в канализацию.

S37 Носить специальные защитные перчатки.

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

содержит канифоль. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Клеящий раствор

Химический состав продукции:

Полихлоропрен

органический растворитель

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
циклогексан 110-82-7	203-806-2	20- 40 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0		5- < 10 %	Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
ацетон 67-64-1	200-662-2	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
п-гексан 110-54-3	203-777-6	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
канифоль 8050-09-7	232-475-7	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
цинк оксид 1314-13-2	215-222-5	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п- крезол 119-47-1	204-327-1	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361

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 об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
циклогексан 110-82-7	203-806-2	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R65 R67 N - экологически опасный; R50/53 Xi - Раздражитель; R38
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 R66 Xi - Раздражитель; R36 R67
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0		5 - < 10 %	
ацетон 67-64-1	200-662-2	5 - < 10 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
п-гексан 110-54-3	203-777-6	1 - < 3 %	F - Легковоспламенимо; R11 Токсично для репродукции – категория 3.; R62 Xn - Вреден для здоровья; R65, R48/20 Xi - Раздражитель; R38 N - экологически опасный; R51/53 R67
канифоль 8050-09-7	232-475-7	0,1 - < 1 %	R43
цинк оксид 1314-13-2	215-222-5	0,1 - < 1 %	N - экологически опасный; R50/53
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	204-327-1	0,1 - < 1 %	R53 Токсично для репродукции – категория 3.; Xn - Вреден для здоровья; R62

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".

Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

КОЖА: Краснота, воспаление.

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

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:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO₂).

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.

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

Обеспечить достаточную вентиляцию

Избегать контакта с кожей и глазами

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

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

Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.

Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

Хранить емкость плотно закрытой.

Температуры между 0 °C и плюс 30 °C

Оберегать от теплового воздействия.

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

7.3. Специфика конечного использования

Контактный клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
циклогексан 110-82-7	200	700	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
циклогексан 110-82-7 [Циклогексан]		80	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Этилацетат 141-78-6	200	734	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Этилацетат 141-78-6	400	1.468	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
Этилацетат 141-78-6 [Этилацетат]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Этилацетат 141-78-6 [Этилацетат]		200	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Acetone 67-64-1	500	1.210	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Acetone 67-64-1 [Пропан-2-он]		800	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
п-гексан 110-54-3	20	72	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
п-гексан 110-54-3 [Гексан]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
п-гексан 110-54-3 [Гексан]		900	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Оксид магния 1309-48-4 [Магний оксид]		4	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Смола 8050-09-7 [Канифоль]		4	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
цинк оксид 1314-13-2 [Цинк оксид]		0,5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
цинк оксид 1314-13-2 [Цинк оксид]		1,5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Disulfiram 97-77-8 [Тетразилтиопероксидикарбондиамид]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
циклогексан 110-82-7	вода (пресная вода)		0,207 mg/l				
циклогексан 110-82-7	вода (морская вода)		0,207 mg/l				
циклогексан 110-82-7	вода (неопределенные выбросы)		0,207 mg/l				
циклогексан 110-82-7	осадок (пресная вода)				16,68 mg/kg		
циклогексан 110-82-7	осадок (морская вода)				16,68 mg/kg		
циклогексан 110-82-7	Почва				3,38 mg/kg		
циклогексан 110-82-7	Очистные сооружения		3,24 mg/l				
циклогексан 110-82-7	Воздух						
циклогексан 110-82-7	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
Этилацетат 141-78-6	вода (пресная вода)		0,24 mg/l				
Этилацетат 141-78-6	вода (морская вода)		0,024 mg/l				
Этилацетат 141-78-6	вода (неопределенные выбросы)		1,65 mg/l				
Этилацетат 141-78-6	Очистные сооружения		650 mg/l				
Этилацетат 141-78-6	осадок (пресная вода)				1,15 mg/kg		
Этилацетат 141-78-6	осадок (морская вода)				0,115 mg/kg		
Этилацетат 141-78-6	Воздух						Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	Почва				0,148 mg/kg		
Этилацетат 141-78-6	орально				200 mg/kg		
Acetone 67-64-1	вода (неопределенные выбросы)		21 mg/l				
Acetone 67-64-1	Очистные сооружения		100 mg/l				
Acetone 67-64-1	осадок (пресная вода)				30,4 mg/kg		
Acetone 67-64-1	осадок (морская вода)				3,04 mg/kg		
Acetone 67-64-1	Почва				29,5 mg/kg		
Acetone 67-64-1	вода (пресная вода)		10,6 mg/l				
Acetone 67-64-1	вода (морская вода)		1,06 mg/l				
Смола 8050-09-7	вода (пресная вода)		0,002 mg/l				
Смола 8050-09-7	вода (морская вода)		0,0002 mg/l				
Смола 8050-09-7	осадок (пресная вода)				0,007 mg/kg		
Смола 8050-09-7	осадок (морская вода)				0,001 mg/kg		
Смола 8050-09-7	Почва				0 mg/kg		
Смола 8050-09-7	Очистные сооружения		1000 mg/l				
Смола 8050-09-7	вода (неопределенные выбросы)		0,016 mg/l				

	ые выбросы)						
цинк оксид 1314-13-2	вода (пресная вода)		0,0206 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	вода (морская вода)		0,0061 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	Очистные сооружения		0,1 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	осадок (пресная вода)				117,8 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	осадок (морская вода)				56,5 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	Почва				35,6 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	Воздух						Опасности не выявлено
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	вода (пресная вода)		0,0068 mg/l				
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	вода (морская вода)		0,00068 mg/l				
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	вода (неопределенн ые выбросы)		0,048 mg/l				
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	Очистные сооружения		100 mg/l				
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	осадок (пресная вода)				102 mg/kg		
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	осадок (морская вода)				10,2 mg/kg		
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	Почва				20,4 mg/kg		
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п- крезол 119-47-1	орально				10 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
циклогексан 110-82-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		700 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		700 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		700 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		700 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2016 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		412 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		412 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1186 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		59,4 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		206 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
циклогексан 110-82-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		206 mg/m ³	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1468 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1468 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		63 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат	Работники	Вдыхание	Длительное		734 mg/m ³	Опасности не выявлено

141-78-6			время экспозиции - системные эффекты			
Этилацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m3	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m3	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m3	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		37 mg/kg	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		367 mg/m3	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,5 mg/kg	Опасности не выявлено
Этилацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		367 mg/m3	Опасности не выявлено
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5306 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1301 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2420 mg/m3	
Acetone 67-64-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		186 mg/kg	
Acetone 67-64-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции -		1210 mg/m3	

			системные эффекты			
Acetone 67-64-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 mg/kg	
Acetone 67-64-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		200 mg/m3	
Acetone 67-64-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62 mg/kg	
п-гексан 110-54-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		16 mg/m3	
п-гексан 110-54-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/kg	
п-гексан 110-54-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,3 mg/kg	
п-гексан 110-54-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		75 mg/m3	
п-гексан 110-54-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	
Смола 8050-09-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		10 mg/m3	
Смола 8050-09-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2131 mg/kg	
Смола 8050-09-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1065 mg/kg	
Смола 8050-09-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1065 mg/kg	
цинк оксид 1314-13-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/m3	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,5 mg/m3	Опасности не выявлено

цинк оксид 1314-13-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/m3	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/kg	Опасности не выявлено
цинк оксид 1314-13-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,83 mg/kg	Опасности не выявлено
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,175 mg/kg	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		22,4 mg/m3	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,635 mg/kg	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,48 mg/m3	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,59 mg/kg	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5,5 mg/m3	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,59 mg/kg	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,318 mg/kg	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,1 mg/m3	
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,318 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Средства защиты дыхательных путей:

Продукт может применяться только при интенсивной вентиляции и вытяжке на рабочем месте. Если интенсивная вентиляция и вытяжка невозможна, то следует надеть независимый от циркуляционного воздуха противогаз.

Средства защиты рук:

Рекомендуются перчатки из нитриловой резины (толщина материала не менее 0,1 мм, Время перфорации < 30s).

Перчатки должны быть заменены после каждого короткого контакта или загрязнения. Доступны в специализированных магазинах по продаже лабораторного и фармацевтического/химического оснащения.

При длительном контакте рекомендуется использовать хлоропреновые перчатки в соответствии с EN 374.

Время перфорации: >10 минут

Толщина материала > 0,6 мм

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

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

Указания по средствам личной защиты:

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	жидкость высоковязкий жёлтый
Запах	запах растворителя
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	56 °C (132.8 °F)
Температура вспышки	-17 °C (1.4 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	2,0 %(V)
верхний	12,8 %(V)
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,86 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 °C (73.4 °F); Раств.: вода)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	1.300 - 1.500 mPa.s

(Epprecht (aЮвРжШЮЭЭРп ТпЧЫЮбвм);
Прибор: С; 40 °С (104 °F); Ареометр №: 3)

Вязкость (кинематическая)

Взрывоопасные свойства

Окислительные свойства

Данные отсутствуют / Неприменимо

Данные отсутствуют / Неприменимо

Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Неизвестны при надлежащем применении

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Этилацетат 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Крыса	Не определено
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 16.750 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ацетон 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	Крыса	Не определено
п-гексан 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
канифоль 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	Крыса	Не определено
цинк оксид 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метилendi-п-крезол 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	Крыса	Не определено
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Этилацетат 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 3.350 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ацетон 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
п-гексан 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Не определено
канифоль 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
цинк оксид 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	Крыса	Не определено
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	пара	4 h	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Этилацетат 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	пыль и туман	6 h	Крыса	Другая директива:
Этилацетат 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	пыль и туман	6 h	Крыса	Другая директива:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LC50	259,354 mg/l	пара	4 h	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ацетон 67-64-1	LC50	76 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
п-гексан 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
цинк оксид 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LC50	3.464 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающи й	24 h	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ацетон 67-64-1	не раздражающи й		Морская свинка	Не определено
п-гексан 110-54-3	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
канифоль 8050-09-7	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
цинк оксид 1314-13-2	не раздражающи й		Кролик	Не определено

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	легко раздражающий		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	не раздражающий		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ацетон 67-64-1	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
п-гексан 110-54-3	не раздражающий		Кролик	Не определено
канифоль 8050-09-7	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
цинк оксид 1314-13-2	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
циклогексан 110-82-7	не вызывает чувствительность	Тест Бюлера	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Этилацетат 141-78-6	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	не вызывает чувствительность	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
ацетон 67-64-1	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
п-гексан 110-54-3	не вызывает чувствительность	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
цинк оксид 1314-13-2	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
циклогексан 110-82-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
циклогексан 110-82-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Этилацетат 141-78-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Этилацетат 141-78-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ацетон 67-64-1	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ацетон 67-64-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
п-гексан 110-54-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
п-гексан 110-54-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
канифоль 8050-09-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
цинк оксид 1314-13-2	под вопросом	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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
ацетон 67-64-1	Неканцерогенный	Кожное	424 d 3 times per week	Мышь	женский	Не определено
п-гексан 110-54-3	Неканцерогенный	ингаляция: пары	2 y 6 h/d; 5 d/w	Мышь	женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	Исследование двух поколений	ингаляция: пары	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Этилацетат 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	прочие:	Вдыхание	Крыса	Другая директива:
п-гексан 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	ингаляция: пары	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метилendi-п-крезол 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7		ингаляция: пары	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	Мышь	EPA OPPTS870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
Этилацетат 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	EPA OTS795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
ацетон 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	Орально: питьевая вода	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
п-гексан 110-54-3	NOAEL 568 mg/kg	Орально: зонд	90 d 5 d/w	Крыса	Не определено
п-гексан 110-54-3	NOAEL 500 ppm	ингаляция: пары	90 d 6 h/d; 5 d/w	Мышь	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
цинк оксид 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	Орально: пища	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Disulfiram 97-77-8	NOAEL 0,84 mg/kg	Орально: пища	52 weeks daily	Собака	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
циклогексан 110-82-7	0,41 mm ² /s	40 °C	Не определено	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	0,76 mm ² /s	40 °C	рассчитанный	
п-гексан 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	Не определено	

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

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

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

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Этилацетат 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Другая директива:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ацетон 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
п-гексан 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Не определено	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
канифоль 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
цинк оксид 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 days	Oncorhynchus mykiss	Другая директива:
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	LC50	Toxicity > Water solubility		Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 days	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Disulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Этилацетат 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ацетон 67-64-1	EC50	3.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
п-гексан 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
канифоль 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
цинк оксид 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

119-47-1					Immobilisation Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ацетон 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метилendi-п-крезол 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility		Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время возде йствия	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
циклогексан 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилацетат 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Этилацетат 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOELR	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ацетон 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 days	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
п-гексан 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
канифоль 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
канифоль 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
цинк оксид 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двлияет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время возде йствия	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	прочие:	Не определено
Этилацетат 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
ацетон 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
п-гексан 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
канифоль 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
цинк оксид 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209

метиленди-п-крезол 119-47-1					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
--------------------------------	--	--	--	--	--

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
циклогексан 110-82-7	Легко биологически распадается	аэробный	77 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Этилацетат 141-78-6	Легко биологически распадается	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	Легко биологически распадается	аэробный	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
ацетон 67-64-1	Легко биологически распадается	аэробный	81 - 92 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
п-гексан 110-54-3	Легко биологически распадается	аэробный	81 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
канифоль 8050-09-7	Легко биологически распадается	аэробный	71 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	В тестовых условиях биodeградация не обнаружена	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Disulfiram 97-77-8		аэробный	20 - 40 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
циклогексан 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Этилацетат 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Другая директива:
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	320 - 780	60 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
циклогексан 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Этилацетат 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	Другая директива:
ацетон 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
п-гексан 110-54-3	4	20 °C	Другая директива:
канифоль 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'- метиленди-п-крезол 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Disulfiram 97-77-8	3,88		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT/ vPvB
циклогексан 110-82-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Этилацетат 141-78-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
ацетон 67-64-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
п-гексан 110-54-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
канифоль 8050-09-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
цинк оксид 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
6,6'-ди-трет-бутил-2,2'-метиленди-п-крезол 119-47-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода
080409

Раздел 14: Информация о транспортировке**14.1. Номер ООН**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	КЛЕИ
RID	КЛЕИ
ADN	КЛЕИ
IMDG	ADHESIVES (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic)
IATA	Adhesives

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Группа упаковки

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

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	Специальная инструкция 640D Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640D
ADN	Специальная инструкция 640D
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

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

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация**15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (CH) 68,5 %

Этот продукт регулируется Регламентом (ЕС) 2019/1148: обо всех подозрительных операциях, а также о существенных исчезновениях и кражах следует сообщать в соответствующий национальный контактный пункт. Пожалуйста, смотрите детали: https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была проведена

Раздел 16: Другая информация

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

- R11 Легковоспламеняемо.
- R36 Раздражает глаза.
- R38 Раздражает кожу.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высыхиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361 Предположительно может нанести вред фертильности или нерожденному ребенку.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодovitости.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- 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 (ua-productsafety.de@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.

Дополнение - Сценарии воздействия:

Сценарий воздействия для Этил ацетат можно скачать по следующему адресу:

http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

Также данная информация доступна на сайте www.mysds.henkel.com по номеру 490394.