



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 18

ПБ (SDS) № : 290257
V002.0

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

Изменено: 24.01.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
16.06.2015

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE MR 3863 known as Loctite 3863 2g De/Au

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Нанесение покрытия

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская 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.

Острая токсичность Категория 4

H332 Наносит вред при вдыхании.

Route of Exposure: Вдыхание

Тяжелое раздражение глаз Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие Категория 3

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Атакуемый орган: Раздражение дыхательных путей

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.

Xn - Вреден для здоровья

R20 Вредно для здоровья при вдыхании.

Xi - Раздражитель

R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:		
содержит	метил изобутил кетон	
Сигнальное слово:	Опасно	
Уведомление об опасности:	H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. H332 Наносит вред при вдыхании. H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.	
Справочная информация	EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.	
Предупреждающие меры: Предотвращение	P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P261 Избегать вдыхания паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки /защитную одежду.	
Предупреждающие меры: Отклик	P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.	
Предупреждающие меры: Хранение	P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.	

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо

Xn - Вреден для
здоровья



Фразы о рисках:

- R11 Легковоспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S23 Не вдыхать испарения.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S37 Носить специальные защитные перчатки.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

содержит:

метил изобутил кетон

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:

Продукт для обработки на основе растворителя

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метил изобутил кетон 108-10-1	203-550-1	50 - < 75 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
метанол 67-56-1	200-659-6	0,1 - < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 STOT SE 1 H370
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3	25 - < 50 %	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 об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метил изобутил кетон 108-10-1	203-550-1	50 - < 75 %	F - Легковоспламеняемо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R36/37 R66
метанол 67-56-1	200-659-6	0,1 - < 1 %	F - Легковоспламеняемо; R11 T - Токсично; R23/24/25, R39/23/24/25
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	231-131-3	25 - < 50 %	N - экологически опасный; R50/53

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

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

Длительный или повторяющийся контакт кожи с серебром и его солями может вызывать необратимое изменение цвета кожи и слизистых на сине-серый (аргироз).

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:

диоксид углерода, пена, порошок

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), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами

Обеспечить достаточную вентиляцию

Носить защитную спецодежду.

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

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

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

Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.

Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.
Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Нанесение покрытия

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ppm	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Метилизобутилкетон 108-10-1	20	83	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Метилизобутилкетон 108-10-1	50	208	Короткий срок предел воздействия:	указывающий	ECLTV
Метилизобутилкетон 108-10-1 [4-Метилпентан-2-он]		5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4		0,1	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4 [Серебро]		1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Метанол 67-56-1	200	260	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLTV
Метанол 67-56-1 [Метанол]		5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Метанол 67-56-1 [Метанол]		15	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Метилизобутилкетон 108-10-1	вода (пресная вода)		0,6 mg/l				
Метилизобутилкетон 108-10-1	вода (морская вода)		0,06 mg/l				
Метилизобутилкетон 108-10-1	осадок (пресная вода)				8,27 mg/kg		
Метилизобутилкетон 108-10-1	осадок (морская вода)				0,83 mg/kg		
Метилизобутилкетон 108-10-1	Почва				1,3 mg/kg		
Метилизобутилкетон 108-10-1	Очистные сооружения		27,5 mg/l				
Метилизобутилкетон 108-10-1	вода (неопределенн ые выбросы)		1,5 mg/l				
Метанол 67-56-1	вода (пресная вода)		20,8 mg/l				
Метанол 67-56-1	осадок (пресная вода)				77 mg/kg		
Метанол 67-56-1	вода (морская вода)		2,08 mg/l				
Метанол 67-56-1	Почва				100 mg/kg		
Метанол 67-56-1	Очистные сооружения		100 mg/l				
Метанол 67-56-1	вода (неопределенн ые выбросы)		1540 mg/l				
Метанол 67-56-1	осадок (морская вода)				7,7 mg/kg		
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	вода (пресная вода)		0,00004 mg/l				
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	вода (морская вода)		0,00086 mg/l				
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	Очистные сооружения		0,025 mg/l				
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	осадок (пресная вода)				438,13 mg/kg		
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	осадок (морская вода)				438,13 mg/kg		
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	Воздух						
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	Почва				1,41 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Метилизобутилкетон 108-10-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		208 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		208 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		83 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		83 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11,8 mg/kg	
Метилизобутилкетон 108-10-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		155,2 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		155,2 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14,7 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		14,7 mg/m3	
Метилизобутилкетон 108-10-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	
Метилизобутилкетон 108-10-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,2 mg/kg	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		260 mg/m3	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		260 mg/m3	
Метанол 67-56-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		260 mg/m3	
Метанол	Работники	Вдыхание	Острое/короткое		260 mg/m3	

67-56-1			время экспозиции - местные эффекты			
Метанол 67-56-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		40 mg/kg	
Метанол 67-56-1	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		40 mg/kg	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		50 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		50 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		50 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		50 mg/m3	
Метанол 67-56-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Метанол 67-56-1	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Метанол 67-56-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Метанол 67-56-1	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
Метанол 67-56-1	население в целом	Кожное воздействие	Длительное время экспозиции - местные эффекты		8 mg/kg	
Серебро \geq 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,1 mg/m3	
Серебро \geq 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,04 mg/m3	
Серебро \geq 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,2 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: A (EN 14387)

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:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

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	жидкий
Запах	серебряный
Порог восприятия запаха	характерный
	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	114 °C (237.2 °F)
Температура вспышки	14 °C (57.2 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	1,7 % (V)
верхний	9 % (V)
Давление паров	8 hPa
(20 °C (68 °F))	
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо

Плотность (20 °C (68 °F))	0,96 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
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	460 °C (860 °F)
---------------------------	-----------------

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с сильными кислотами
Реагирует с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Стабилен при надлежащем использовании.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

Раздел 11: Токсикологическая информация

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
метил изобутил кетон 108-10-1	LD50	2.080 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
метанол 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Экспертная оценка
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая кожная токсичность:

Длительный или повторяющийся контакт кожи с серебром и его солями может вызывать необратимое изменение цвета кожи и слизистых на сине-серый (аргироз).

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
метил изобутил кетон 108-10-1	LD0	>= 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	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 величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Экспертная оценка
метил изобутил кетон 108-10-1	LC50	8,2 - 16,4 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метанол 67-56-1	не раздражающий	20 h	Кролик	BASF Test

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
метил изобутил кетон 108-10-1	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
метанол 67-56-1	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
метил изобутил кетон 108-10-1	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
метанол 67-56-1	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
метил изобутил кетон 108-10-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
метанол 67-56-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
метанол 67-56-1	негативный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	с и без		Chromosome Aberration Test
метанол 67-56-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	негативный	Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
метанол 67-56-1	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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
метанол 67-56-1	Неканцерогенный	ингаляция: пары	18 m 19 h/d	Мышь	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
метанол 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Вдыхание	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

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
метанол 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Вдыхание	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Крыса	Не определено

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	LC50	600 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
метанол 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
метанол 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	LC50	0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Другая директива:
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00019 mg/l	217 days	Salmo trutta	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	EC50	170 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
метанол 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC50	0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Другая директива:

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	NOEC	0,00032 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OPPTS 850.1300 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Токсичность (водоросли):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	EC50	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метанол 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	EC10	0,00016 mg/l	15 days	прочие:	Другая директива:

Токсично двляет на микроорганизмы

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	EC0	275 mg/l	16 h		not specified
метанол 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Данные отсутствуют.

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	Легко биологически распадается	аэробный	99 %	7 day	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
метанол 67-56-1	Легко биологически распадается	аэробный	82 - 92 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	70	42 days	20 °C	Cyprinus carpio	Другая директива:

12.4. Подвижность в почве

Продукт не растворяется и всплывает на поверхность воды

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
метил изобутил кетон 108-10-1	1,31	20 °C	Не определено
метанол 67-56-1	-0,77		Другая директива:

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
метил изобутил кетон 108-10-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
метанол 67-56-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Серебро >= 99,9 % серебра в виде порошка (>100nm<1mm) 7440-22-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

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.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

ADR	1263
RID	1263
ADN	1263
IMDG	1263
IATA	1263

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
RID	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
ADN	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ
IMDG	PAINT RELATED MATERIAL (Silver)
IATA	Paint related material

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 ИВС 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 (EU) 69,4 %

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:

- R11 Легковоспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R23/24/25 Ядовито при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.
- R39/23/24/25 Ядовито: Серьезная опасность необратимых увечий при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H370 Наносит вред органам.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма 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.

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