



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

Страница 1 из 32

TEROSON PU 8511 GLASPRIMER known as TEROSTAT 8511
GLASPRIMER 100ML

ПБ (SDS) № : 75695
V005.0

Изменено: 05.06.2020
Дата печати: 28.06.2020
Заменяет версию от:
04.12.2017

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON PU 8511 GLASPRIMER known as TEROSTAT 8511 GLASPRIMER 100ML

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Праймер

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.	
Тяжелое раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	

Классификация (DPD):

F - Легковоспламенимо	
R11 Легковоспламенимо.	
Xn - Вреден для здоровья	
R20 Вредно для здоровья при вдыхании.	
чувствительный	
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.	
Xi - Раздражитель	
R36 Раздражает глаза.	
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.	

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:		
------------------------	---	--

содержит Пропилацетат
Этилацетат
((Триметоксисил)пропил)этилендиамин

Сигнальное слово: Опасно

Уведомление об опасности: H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Справочная информация EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Предупреждающие меры: P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
Предотвращение P261 Избегать вдыхания тумана/аэрозоли.
P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

Предупреждающие меры: P370+P378 В случае пожара: для тушения использовать пена, порошок для
Отклик тушения, углекислота.

Предупреждающие меры: P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
Хранение

Элементы этикетки (DPD):

F - Легковоспламенимо Хп - Вреден для здоровья



Фразы о рисках:

- R11 Легковоспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R36 Раздражает глаза.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S9 Хранить емкость в хорошо проветриваемом помещении.
- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.

Дополнительные указания:

Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.

содержит:

((Триметоксисил)пропил)этилендиамин,
Бис(изоцианатометил)циклогексан

2.3. Другие риски

Лица, у которых амины вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

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.

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Праймер, с содержанием растворителей

Химический состав продукции:

Полиуретановые преполимеры с изоцианатными группами

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Пропилацетат 109-60-4	203-686-1	20- < 40 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
бутил ацетат 123-86-4	204-658-1	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	201-083-8	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	217-164-6	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2; Вдыхание H373
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	0,1- < 1 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312
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
n-гексан 110-54-3	203-777-6	0,1- < 1 %	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

**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
Пропилацетат 109-60-4	203-686-1	20 - < 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 R66 Xi - Раздражитель; R36 R67
бутил ацетат 123-86-4	204-658-1	5 - < 10 %	R10 R67 R66
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	201-083-8	1 - < 3 %	R10 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R36/37
((Триметоксисилил)пропил)этиленд иамин 1760-24-3	217-164-6	1 - < 3 %	N - экологически опасный; R51/53 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R41, R43
акриловая кислота 79-10-7	201-177-9	0,1 - < 1 %	R10 C - едкий; R35 N - экологически опасный; R50 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22
метанол 67-56-1	200-659-6	0,1 - < 1 %	F - Легковоспламенимо; R11 T - Токсично; R23/24/25, R39/23/24/25
n-гексан 110-54-3	203-777-6	0,1 - < 1 %	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

**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):

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:

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

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

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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.

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:

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 в прохладном и сухом месте.

Рекомендованная температура хранения от плюс 15 до плюс 25оС.

7.3. Специфика конечного использования

Праймер

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
Пропилацетат 109-60-4 [Пропилацетат]		200	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Этил ацетат 141-78-6	200	734	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Этил ацетат 141-78-6	400	1.468	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
Этил ацетат 141-78-6 [Этилацетат]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Этил ацетат 141-78-6 [Этилацетат]		200	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
n-Butyl acetate 123-86-4	150	723	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4	50	241	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [Бутилацетат]		50	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
n-Butyl acetate 123-86-4 [Бутилацетат]		200	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	5	44	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Тетраэтилортосиликат 78-10-4 [Тетраэтоксисилан]		20	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
акриловая кислота 79-10-7	10	29	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
акриловая кислота 79-10-7	20	59	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		5	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
акриловая кислота 79-10-7 [Проп-2-еновая кислота]		15	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Метанол 67-56-1	200	260	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
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
n-гексан 110-54-3	20	72	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
n-гексан 110-54-3		300	Усредненное воздействие в течение		RU MAC

[Гексан]			периода времени (TWA):		
n-гексан 110-54-3 [Гексан]		900	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	
Этил ацетат 141-78-6	вода (пресная вода)		0,24 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	вода (морская вода)		0,024 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	вода (неопределенные выбросы)		1,65 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	Очистные сооружения		650 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	осадок (пресная вода)				1,15 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	осадок (морская вода)				0,115 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	Воздух						Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Почва				0,148 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	орально				200 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (пресная вода)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (морская вода)		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	вода (неопределенные выбросы)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Очистные сооружения		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	осадок (пресная вода)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	осадок (морская вода)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Почва				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Воздух						Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	вода (пресная вода)		0,192 mg/l				
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	вода (морская вода)		0,0192 mg/l				
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	вода (неопределенные выбросы)		10 mg/l				
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	осадок (пресная вода)				0,83 mg/kg		
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	осадок (морская вода)				0,083 mg/kg		
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Почва				0,05 mg/kg		
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Очистные сооружения		4000 mg/l				
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	вода (пресная вода)		0,062 mg/l				
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	вода (морская вода)		0,0062 mg/l				
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	вода (неопределенные выбросы)		0,62 mg/l				
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	осадок (пресная вода)				0,22 mg/kg		
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин	осадок				0,022		

н 1760-24-3	(морская вода)				mg/kg		
((Триметоксисилил)пропил)этилендиами н 1760-24-3	Почва				0,0085 mg/kg		
((Триметоксисилил)пропил)этилендиами н 1760-24-3	Очистные сооружения		25 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (пресная вода)		0,003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (морская вода)		0,0003 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	вода (неопределенн ые выбросы)		0,0013 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	Очистные сооружения		0,9 mg/l				
акриловая кислота 79-10-7	осадок (пресная вода)				0,0236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	осадок (морская вода)				0,00236 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Почва				1 mg/kg		
акриловая кислота 79-10-7	орально				0,03 g/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Хищник				0,03 g/kg		
акриловая кислота 79-10-7	Воздух						Опасности не выявлено
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		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1468 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1468 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		63 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		37 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		367 mg/m ³	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,5 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		367 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		300 mg/m ³	Опасности не выявлено

n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		600 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/kg	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		11 mg/kg	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		35,7 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		300 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		300 mg/m ³	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6 mg/kg	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		6 mg/kg	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2 mg/kg	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		2 mg/kg	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		35,7 mg/m ³	Опасности не выявлено
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		56 mg/kg	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		85 mg/m ³	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		85 mg/m ³	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		56 mg/kg	
Тетраэтилортосиликат	Работники	Вдыхание	Длительное		85 mg/m ³	

78-10-4			время экспозиции - системные эффекты			
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		85 mg/m3	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3 mg/kg	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		14 mg/m3	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		14 mg/m3	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3 mg/kg	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		14 mg/m3	
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		14 mg/m3	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		35,3 mg/m3	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,7 mg/m3	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		17 mg/kg	
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Длительное время		30 mg/m3	Опасности не выявлено

			экспозиции - местные эффекты			
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		30 mg/m3	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm2	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/cm2	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m3	Опасности не выявлено
акриловая кислота 79-10-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		3,6 mg/m3	Опасности не выявлено
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 67-56-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		260 mg/m3	
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 -		50 mg/m3	

			местные эффекты			
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	
п-гексан 110-54-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		16 mg/m ³	
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/m ³	
п-гексан 110-54-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

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 защиты от брызг (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий > 30 минутам времени проникновения согласно EN 374): Изобутилен-изопреновая резина (IIR; >= 0,7 мм толщиной) Подходящие материалы для длительного прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий > 480 минутам времени проникновения согласно EN 374): Изобутилен-изопреновая резина (IIR; >= 0,7 мм толщиной). Данная информация основана на литературных данных и на информации, предоставленной от производителей перчаток или получена по аналогии со сходными субстанциями. Пожалуйста, примите во внимание, что на практике время использования химически устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное в соответствии со стандартом EN 374 в результате влияния различных факторов (например, температуры). В случае обнаружения следов износа или дыр перчатки быть заменены.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.
Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Спецодежда, закрывающая руки и ноги
Надеть средства личной защиты.
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	жидкость жидкий чёрный
Запах	запах растворителя
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения (1.013,200 hPa)	77 °C (170.6 °F)
Температура вспышки	-4 °C (24.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (55 °C (131 °F))	470 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm3
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (; 20 °C (68 °F))	9 - 19 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

Сухой остаток 38 %

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо
Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений): 588 g/l

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с водой, спиртами, аминами
Реагирует с водой: повышение давления в закрытой емкости (CO₂).
Реакция с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения
Влажность

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

При высоких температурах возможно отщепление изоцианата.
При высоких температурах возможно отщепление двуокиси серы.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

Лица, у которых изоцианаты вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

Лица, у которых амины вызывают аллергию, должны избегать контакта с продуктом.

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
Пропилацетат 109-60-4	LD50	8.700 mg/kg	Крыса	Не определено
Этилацетат 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Крыса	Не определено
бутил ацетат 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	LD50	> 2.500 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	Крыса	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Крыса	BASF Test
метанол 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Экспертная оценка
п-гексан 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
Пропилацетат 109-60-4	LD50	> 17.800 mg/kg	Кролик	Не определено
Этилацетат 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
бутил ацетат 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Экспертная оценка
п-гексан 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Не определено

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
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:
бутил ацетат 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
акриловая кислота 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	пара			Экспертная оценка
п-гексан 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено

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)
бутил ацетат 123-86-4	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
акриловая кислота 79-10-7	сильно едкий	3 min	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
метанол 67-56-1	не раздражающи й	20 h	Кролик	BASF Test
п-гексан 110-54-3	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бутил ацетат 123-86-4	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3	сильно раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
акриловая кислота 79-10-7	едкий	21 days	Кролик	BASF Test
метанол 67-56-1	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
п-гексан 110-54-3	не раздражающи й		Кролик	Не определено

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
Этилацетат 141-78-6	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
бутил ацетат 123-86-4	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Морская свинка	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
акриловая кислота 79-10-7	не вызывает чувствительнос ть	Skin painting test	Морская свинка	Не определено
метанол 67-56-1	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
п-гексан 110-54-3	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
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)
бутил ацетат 123-86-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
бутил ацетат 123-86-4	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированно го синтеза ДНК в клетках млекопитающих	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
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	without		Не определено
метанол 67-56-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to 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)
Этилацетат 141-78-6	негативный	Орально: зонд		хомяк, Китайский	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
бутил ацетат 123-86-4	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
акриловая кислота 79-10-7	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
метанол 67-56-1	негативный	внутрибрюшной		Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
п-гексан 110-54-3	негативный	ингаляция: пары		Мышь	Не определено
п-гексан 110-54-3	негативный	ингаляция: пары		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
акриловая кислота 79-10-7		Орально: питьевая вода	26 (males) - 28 (females) month continuously	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
метанол 67-56-1	Неканцерогенный	ингаляция: пары	18 m 19 h/d	Мышь	мужской / женский	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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 пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	прочие:	Вдыхание	Крыса	Другая директива:
акриловая кислота 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		Орально: питьевая вода	Крыса	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
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)

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
Этилацетат 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
бутил ацетат 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	Орально: зонд	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	Крыса	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
метанол 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Вдыхание	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	Крыса	Не определено
метанол 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	Вдыхание	12 m 20 h/d	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
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 водосемы.

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
Пропилацетат 109-60-4	LC50	56 - 64 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:
бутил ацетат 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	LC50	> 245 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	LC50	168 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
акриловая кислота 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (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)
п-гексан 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Не определено	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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
Пропилацетат 109-60-4	EC50	318 mg/l	24 h	Daphnia magna	Не определено
Этилацетат 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
бутил ацетат 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	EC50	> 75 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
акриловая кислота 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
метанол 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	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)

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)
бутил ацетат 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3	NOEC	> 1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
акриловая кислота 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

Токсичность (водоросли):

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	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)
бутил ацетат 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
бутил ацетат 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	NOEC	22 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	EC50	> 22 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3	NOEC	3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
акриловая кислота 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
акриловая кислота 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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)
п-гексан 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Не определено	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 воздействия	Тип	Метод
Пропилацетат 109-60-4	EC10	170 mg/l	16 h		Не определено
Этилацетат 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
бутил ацетат 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Другая директива:
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3	EC50	435 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
акриловая кислота 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
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)
п-гексан 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Пропилацетат 109-60-4	Легко биологически распадается	аэробный	72 %	20 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Этилацетат 141-78-6	Легко биологически распадается	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
бутил ацетат 123-86-4	Легко биологически распадается	аэробный	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Легко биологически распадается	аэробный	98 %	28 days	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
((Триметоксисиллил)пропил) этилендиамин 1760-24-3		аэробный	50 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
акриловая кислота 79-10-7	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
акриловая кислота 79-10-7	Легко биологически распадается	аэробный	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle 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)
п-гексан 110-54-3	Легко биологически распадается	аэробный	81 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Другая директива:
акриловая кислота 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Пропилацетат 109-60-4	1,24		Не определено
Этилацетат 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
бутил ацетат 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	0,04		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3	-1,67		Не определено
акриловая кислота 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
метанол 67-56-1	-0,77		Другая директива:
п-гексан 110-54-3	4	20 °C	Другая директива:

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Пропилацетат 109-60-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Этилацетат 141-78-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
бутил ацетат 123-86-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Тетраэтилортосиликат 78-10-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
акриловая кислота 79-10-7	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
п-гексан 110-54-3	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:

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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
RID	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
ADN	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

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	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
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 (СН)	60,0 %
Содержание летучих органических	60,8 %

соединений
(EU)

ЛОС (летучие органические соединения) красок и лаков (ЕС):

Регуляторные основы:

Директива 2004/42/ЕС

Под(категория) продукта:

Б (а) Продукты для подготовки и очистки

Фаза I (от 1.1.2007):

850 g/l

Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений): 588 g/l

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:

- R10 Воспламенимо.
- R11 Легковоспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R23/24/25 Ядовито при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37 Раздражает глаза и дыхательные органы.
- R38 Раздражает кожу.
- R39/23/24/25 Ядовито: Серьезная опасность необратимых увечий при вдыхании, контакте с кожей и проглатывании.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R50 Очень ядовито для водных организмов.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает 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 высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.
- H370 Наносит вред органам.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- 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://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

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