Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

ПБ (SDS) № : 76942
V007.0

TEROSON VR 5000 AE

Изменено: 12.12.2018
Дата печати: 28.06.2020
Заменяет версию от:
05.04.2017

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:
TEROSON VR 5000 AE

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое
Применение продукта:
Аэрозольный клей

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 здравохранения, 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):

Воспламеняющийся аэрозоль	Категория 1
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.	
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.	
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	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

Классификация (DPD):
F+ - Быстровоспламенимо
R12 Чрезвычайно огнеопасно.
Xi - Раздражитель
R36 Раздражает глаза.
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
экологически опасный
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:

содержит метил ацетат

Сигнальное слово: Опасно

Уведомление об опасности:
H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.
H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Предупреждающие меры: P102 Держать в месте, не доступном для детей.

Предупреждающие меры: Предотвращение
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания тумана/паров.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.

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

Предупреждающие меры: Хранение
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

Элементы этикетки (DPD):

F+ - Быстровоспламенимо

Xi - Раздражитель

Фразы о рисках:
R12 Чрезвычайно огнеопасно.
R36 Раздражает глаза.
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):
S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
S23 Не вдыхать испарения / аэрозоль.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:
Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытым огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.

2.3. Другие риски

Контейнер с аэрозолем находится под давлением. Не выдерживать при высоких температурах.
Испарения растворителей, которые тяжелее воздуха и могут скапливаться у земли в повышенной концентрации. При использовании возможно образование взрывоопасных или легковоспламенимых паровоздушных смесей.

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:
Аэрозольный клей
Химический состав продукции:
Смола
Смесь растворителей
Стиролбутилакрилатный сополимер

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

Опасные составные вещества CAS №	EC номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метил ацетат 79-20-9	201-185-2	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
изобутан 75-28-5	200-857-2	20- 40 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
пропан 74-98-6	200-827-9	10- 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	295-763-1, 926-605-8	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	295-763-1, 921-024-6	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	265-151-9	1- < 3 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Вдыхание H336 Aquatic Chronic 2 H411
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	265-151-9	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	204-881-4	0,1- < 0,25 %	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 ингридиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

Опасные составные вещества CAS №	EC номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
метил ацетат 79-20-9	201-185-2	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
изобутан 75-28-5	200-857-2	20 - 40 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
пропан 74-98-6	200-827-9	10 - 20 %	F+ - Быстровоспламенимо; R12
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	295-763-1, 926-605-8	1 - < 5 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R65 R66, R67 N - экологически опасный; R51/53
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	295-763-1, 921-024-6	1 - < 3 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R38 Xn - Вреден для здоровья; R65 R67 N - экологически опасный; R51/53
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	1 - < 3 %	F - Легковоспламенимо; R11 R66 Xi - Раздражитель; R36 R67
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	265-151-9	1 - < 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R38 F - Легковоспламенимо; R11 R67 N - экологически опасный; R51/53
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	265-151-9	1 - < 3 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R38 R67 N - экологически опасный; R51/53
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	204-881-4	0,1 - < 0,25 %	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):
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:
Нерелевантный.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

ГЛАЗА: Раздражение, конъюктивит.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

КОЖА: Краснота, воспаление.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке
Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения
Рекомендуемые средства тушения пожаров:
Подходят любые средства тушения

Запрещенные средства тушения пожаров:
Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:
В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных
Надеть средства личной защиты.
Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

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 розливе продукта.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.
При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки
Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы
См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению
Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.
Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.
Использовать только неискрящие приборы.
Принять меры предосторожности против статического заряда .

Санитарные мероприятия:
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Снять загрязненую одежду и выстирать ее перед использованием.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:
Действуют правила хранения аэрозолей.
Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
Хранить в прохладном месте.
Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.

7.3. Специфика конечного использования
Аэрозольный клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
метил ацетат 79-20-9 [Метилацетат]		100	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Isobutane 75-28-5 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)]		900	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Этил ацетат 141-78-6	200	734	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECTLV
Этил ацетат 141-78-6	400	1.468	Короткий срок предел воздействия:	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	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		300	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0 [Лигроин (в пересчете на углерод)]		600	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	**Environmental Compartment**	**Длительность воздействия**	**Значение**				**Примечания**
			mg/l	**ppm**	**mg/kg**	**прочие**	
метил ацетат 79-20-9	вода (пресная вода)		0,12 mg/l				
метил ацетат 79-20-9	вода (морская вода)		0,012 mg/l				
метил ацетат 79-20-9	Очистные сооружения		600 mg/l				
метил ацетат 79-20-9	осадок (пресная вода)				0,128 mg/kg		
метил ацетат 79-20-9	осадок (морская вода)				0,0128 mg/kg		
метил ацетат 79-20-9	Воздух						
метил ацетат 79-20-9	Почва				0,042 mg/kg		
метил ацетат 79-20-9	орально				20,4 mg/kg		
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						
Этил ацетат 141-78-6	Почва				0,148 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	орально				200 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (пресная вода)		0,000199 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (морская вода)		0,00002 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Очистные сооружения		0,17 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	осадок (пресная вода)				0,0996 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	осадок (морская вода)				0,00996 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Почва				0,04769 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	орально				8,33 mg/kg		
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	вода (неопределенные выбросы)		0,00199 mg/l				
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Воздух						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
метил ацетат 79-20-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		610 mg/m3	
метил ацетат 79-20-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		305 mg/m3	
метил ацетат 79-20-9	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		88 mg/kg	
метил ацетат 79-20-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		131 mg/m3	
метил ацетат 79-20-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		152 mg/m3	
метил ацетат 79-20-9	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		44 mg/kg	
метил ацетат 79-20-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		44 mg/kg	
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	
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		773 mg/kg	
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2035 mg/m3	
Углеводороды, C6-C7, н-алканы,	население в	Кожное	Длительное		699 mg/kg	

изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		608 mg/m3	
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 mg/kg	
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1468 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1468 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		63 mg/kg	
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		37 mg/kg	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		367 mg/m3	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,5 mg/kg	
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		367 mg/m3	
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 mg/kg	
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции -		2085 mg/m3	

			системные эффекты			
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		149 mg/kg	
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		149 mg/kg	
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		447 mg/m3	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,5 mg/m3	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 mg/kg	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,86 mg/m3	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,25 mg/kg	
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,25 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

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

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром ABEK P2 (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:
Надеть средства личной защиты.
Спецодежда, закрывающая руки и ноги
Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:
Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/EEC.
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

Внешнид вид	аэрозоль жидкий бесцветный
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	-24 °C (-11.2 °F)
Температура вспышки	-30 °C (-22 °F); нет метода
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламенимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	
нижний	0,6 %(V)
верхний	16 %(V)
Давление паров (20 °C (68 °F))	4200 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,72 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	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Сухой остаток	21 %

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность
Сильный окислитель.
Реакция с сильными кислотами

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
Температуры свыше пр. 50 'C

10.5. Несовместимые материалы
Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения
Стабилен при надлежащем использовании.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
метил ацетат 79-20-9	LD50	6.482 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Этилацетат 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Крыса	Не определено
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	Крыса	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 величины**	**Значение**	**Тип**	**Метод**
метил ацетат 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Этилацетат 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	LD50	> 2.920 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	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 ацетат 79-20-9	LC50	> 49,2 mg/l	пара	4 h	Кролик	Не определено
изобутан 75-28-5	LC50	260200 ppm	Газ	4 h	Мышь	Не определено
пропан 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Газ	15 min	Крыса	Не определено
Этилацетат 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	Крыса	Не определено
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	LC50	> 5,61 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	equivalent or similar to 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 ацетат 79-20-9	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	не раздражающий	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающий	24 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	не раздражающий	4 h	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 воздействия	Тип	Метод
метил ацетат 79-20-9	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	не раздражающий		Кролик	Другая директива:
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсибилизация:

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 чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	не вызывает чувствительность	Тест Дрейза	Морская свинка	Тест Дрейза

Эмбриональная мутагенность:

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

Опасные вещества CAS №	**Результат**	**Тип исследования / Способ введения**	**Метаболическая активация / Длительность воздействия**	**Тип**	**Метод**
метил ацетат 79-20-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
изобутан 75-28-5	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
изобутан 75-28-5	негативный	Ин-витро тест абберраций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
пропан 74-98-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
пропан 74-98-6	негативный	Ин-витро тест абберраций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Этилацетат 141-78-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Этилацетат 141-78-6	негативный	Ин-витро тест абберраций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Ин-витро тест абберраций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	with		Не определено
метил ацетат 79-20-9	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
изобутан 75-28-5	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
пропан 74-98-6	негативный			Drosophila melanogaster	Не определено
Этилацетат 141-78-6	негативный	Орально: зонд		хомяк, Китайский	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	негативный	Орально: пища		Крыса	Не определено

Канцирогенность

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**
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0		Орально: пища	2 y daily	Крыса	мужской	

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

Опасные вещества CAS №	**Результат / Значение**	**Тип теста**	**Способ применения**	**Тип**	**Метод**
Этилацетат 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	прочие	ингаляция: пары	Крыса	Другая директива:
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	Орально: пища	Крыса	Не определено

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие::

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

Опасные вещества CAS №	**Результат / Значение**	**Способ применения**	**Длительность воздействия / Частота обработки**	**Тип**	**Метод**
метил ацетат 79-20-9		Вдыхание : Аэрозоль	28 days/ 6 hours 5 days a week	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
изобутан 75-28-5		Ингаляционный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
пропан 74-98-6		Ингаляционный: газ	28 d	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Этилацетат 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Этилацетат 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	Вдыхание	94 d continuous	Крыса	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	Орально: пища	daily	Крыса	Не определено

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	**Вязкость (кинематическая) Значение**	**Температура**	**Метод**	**Примечания**
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	0,5 mm2/s	20 °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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
метил ацетат 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Этилацетат 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Другая директива:
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	LC50		96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 days	Oryzias latipes	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 ацетат 79-20-9	EC50	1.026,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	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)
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	EC50	3 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)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC50	0,48 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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Этилацетат 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	NOELR	2,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 days	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 величины**	**Значение**	**Время воздействия**	**Тип**	**Метод**
метил ацетат 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
метил ацетат 79-20-9	NOEC	120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
изобутан 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		Не определено
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	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)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	NOELR	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC50		72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Токсично двлияет 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 ацетат 79-20-9	EC10	1.830 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Этилацетат 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	EC50		3 h	activated sludge	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 воздействия	Метод
метил ацетат 79-20-9	Легко биологически распадается	аэробный	70 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
метил ацетат 79-20-9	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	> 95 %	6 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA 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)
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	Легко биологически распадается	аэробный	98 %	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)
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	Легко биологически распадается	аэробный	98 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	Легко биологически распадается	аэробный	77,05 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	Не является быстрым биоразлаагаемым продуктом.	аэробный	4,5 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	not inherently biodegradable	аэробный	5,2 - 5,6 %	35 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Другая директива:
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	330 - 1.800	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
метил ацетат 79-20-9	0,18		Другая директива:
изобутан 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	Другая директива:
Этилацетат 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
метил ацетат 79-20-9	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
изобутан 75-28-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
пропан 74-98-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 92128-66-0	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
угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
нафта (керосин), <0,1% бензола 64742-49-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
2,6-ди-третичный-бутил-р-крезол 128-37-0	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	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Группа упаковки

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

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

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

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Номативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (CH)	79,7 %
Содержание летучих органических соединений	79,7 %

(EU)

ЛОС (летучие органические соединения) красок и лаков (ЕС):
Под(категория) продукта: Данный продукт не является объектом Рекомендаций 2004/42/ЕС

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.
R12 Чрезвычайно огнеопасно.
R36 Раздражает глаза.
R38 Раздражает кожу.
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.
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.
H220 Легко воспламеняющийся газ.
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:
Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствуют 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.

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.