



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

Страница 1 из 29

ПБ (SDS) № : 75692
V012.0

TEROSON PU 8521 known as TEROSTAT 8521 100ML

Изменено: 29.05.2020

Дата печати: 28.06.2020

Заменяет версию от:

20.02.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON PU 8521 known as TEROSTAT 8521 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 дыхательных путей	Категория 1
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).	
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.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	

Классификация (DPD):

F - Легковоспламенимо
R11 Легковоспламенимо. чувствительный
R42 Возможна сенсибилизация при вдыхании.
Xi - Раздражитель
R36 Раздражает глаза.
R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Этилацетат
Бутанон
Полиметилениполифенилполиизоцианат, полимер с этилендиамином,
метилоксираном и пропан-1,2-дионом
Полиметилениполифенилполиизоцианат

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Справочная информация

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.
P261 Избегать вдыхания паров.
P280 Использовать защитные перчатки.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

P342+P311 При наличии респираторных симптомов: обратиться в
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
P370+P378 В случае пожара: для тушения использовать пена, порошок для
тушения, углекислота.

**Предупреждающие меры:
Хранение**

P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

Элементы этикетки (DPD):

Xn - Вреден для
здоровья

F - Легковоспламенимо



Фразы о рисках:

- R11 Легковоспламенимо.
- R36 Раздражает глаза.
- R42 Возможна сенсбилизация при вдыхании.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S 7/9 Хранить в плотно закрытой состоянии в холодном помещении.
- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S23 Не вдыхать испарения.
- S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.
- S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).

Дополнительные указания:

Содержит изоцианаты. Соблюдайте указания производителя.

содержит:

фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат,
4,4'-дифенилметан диизоцианат

содержит Полиметилениполифенилполиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-диолом, Дифенилметан диизоцианат 2,4'-, Дифенилметан диизоцианат. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие риски

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:

Полиуретановый преполимер со свободным 4,4'-метиленидифенилдиизоцианат (MDI)

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Бутанон 78-93-3	201-159-0	20- 40 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
бутил ацетат 123-86-4	204-658-1	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	223-981-9	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302
Полиметиленполифенилполиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6		1- < 3 %	Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Полиметиленполифенилполиизоцианат 9016-87-9		0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	0,01- < 0,1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1B H317
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	227-534-9	0,01- < 0,1 %	STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3

			H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334
--	--	--	--

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
Этилацетат 141-78-6	205-500-4	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 R66 Xi - Раздражитель; R36 R67
Бутанон 78-93-3	201-159-0	20 - 40 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xi - Раздражитель; R36 R66 R67
бутил ацетат 123-86-4	204-658-1	5 - < 10 %	R10 R67 R66
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	223-981-9	5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R22
Полиметиленполифенилполиизоциа нат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2- дионом 67815-87-6		1 - < 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R42/43 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 Xn - Вреден для здоровья; R48/20
Полиметиленполифенилполиизоциа нат 9016-87-9		0,1 - < 1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	202-966-0	0,01 - < 0,1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	227-534-9	0,01 - < 0,1 %	канцерогенный, категория 3; R40 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R42/43

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):

Пострадавшего переместить на свежий воздух, обеспечить кислородом, держать в тепле; обратиться к специалисту за оказанием медицинской помощи
Возможно кумулятивное действие после вдыхания.

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

Кожа: Сыпь, крапивница.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

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

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 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 только неискрящие приборы.

Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.

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 емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
После употребления снова герметично закрыть емкость.
Рекомендованная температура хранения от плюс 15 до плюс 25оС.
Хранить вдали от источников зажигания и открытого огня.

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
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
Бутанон 78-93-3	200	600	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECTLV
Бутанон 78-93-3	300	900	Предел кратковременного воздействия (STEL):	указывающий	ECTLV
Бутанон 78-93-3 [Бутан-2-он]		200	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Бутанон 78-93-3 [Бутан-2-он]		400	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

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		
Бутанон 78-93-3	вода (пресная вода)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	вода (морская вода)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	вода (неопределенные выбросы)		55,8 mg/l				
Бутанон 78-93-3	Очистные сооружения		709 mg/l				
Бутанон 78-93-3	осадок (пресная вода)				284,74 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	осадок (морская вода)				284,7 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	Почва				22,5 mg/kg		
Бутанон 78-93-3	орально				1000 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
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	вода (пресная вода)		0,1 mg/l				
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	вода (морская вода)		0,01 mg/l				
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	вода (неопределенные выбросы)		1 mg/l				
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	Очистные сооружения		100 mg/l				
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	осадок (пресная вода)				2557 mg/kg		
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат	осадок				155 mg/kg		

4151-51-3	(морская вода)						
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	Почва				510 mg/kg		
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (пресная вода)		1 mg/l				
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Почва				1 mg/kg		
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Очистные сооружения		1 mg/l				
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Воздух						Опасности не выявлено
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
4,4'- метилendifенил диизоцианат 101-68-8	вода (неопределенные выбросы)		10 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Очистные сооружения		1 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	вода (неопределенные выбросы)		10 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	вода (пресная вода)		1 mg/l				
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Почва				1 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
Бутанон 78-93-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1161 mg/kg	
Бутанон 78-93-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m ³	
Бутанон 78-93-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		412 mg/kg	
Бутанон	население в	Вдыхание	Длительное		106 mg/m ³	

78-93-3	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Бутанон 78-93-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		31 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		300 mg/m3	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		600 mg/m3	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		300 mg/m3	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		600 mg/m3	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/m3	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		300 mg/m3	Опасности не выявлено
n-Butyl acetate 123-86-4	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		300 mg/m3	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 -		35,7 mg/m3	Опасности не выявлено

			местные эффекты			
фенол, 4-изоцианато-, фосфоритоат 4151-51-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,047 mg/m3	
4,4'- метилендифенил диизоцианат 101-68-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	Опасности не выявлено
4,4'- метилендифенил диизоцианат 101-68-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m3	Опасности не выявлено
4,4'- метилендифенил диизоцианат 101-68-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m3	Опасности не выявлено
4,4'- метилендифенил диизоцианат 101-68-8	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	Опасности не выявлено
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,1 mg/m3	
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,05 mg/m3	
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,025 mg/m3	

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:

Надеть средства личной защиты.
Спецодежда, закрывающая руки и ноги
Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.
Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	жидкость жидкий чёрный
Запах	метилэтилкетон
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения (1.013 hPa)	77 °C (170.6 °F)
Температура вспышки	-10 °C (14 °F); flash point, Abel; HT-method
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости нижний	1,7 % (V)
верхний	16 % (V)
Давление паров	40 kPa
Давление паров (55 °C (131 °F))	470 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность (20 °C (68 °F))	0,97 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (; 20 °C (68 °F))	30 - 35 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо

Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Сухой остаток	24 %

9.2. Дополнительная информация

Сливная вязкость (20 °C (68 °F); Наконечник (форсунка): 4 mm ;; Auslaufviskositdt; HT-Methode)	12 s
--	------

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

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

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 двуокись серы.

Раздел 11: Токсикологическая информация**Общая информация по токсикологии:**

Лица, у которых изоцианаты 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
Этилацетат 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Крыса	Не определено
Бутанон 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	Крыса	Не определено
бутил ацетат 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	676 mg/kg		Экспертная оценка
Полиметилениполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Другая директива:
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Другая директива:

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
Этилацетат 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
Бутанон 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	Кролик	Не определено
бутил ацетат 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Полиметилениполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	LD50	> 9.400 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
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:
Бутанон 78-93-3	LC50	> 20 mg/l	пара	4 h	Крыса	Не определено
бутил ацетат 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,7211 mg/l				Экспертная оценка

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающи й	24 h	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
бутил ацетат 123-86-4	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	Раздражитель		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Раздражитель		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 воздейств ния	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бутанон 78-93-3	Раздражитель		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бутил ацетат 123-86-4	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоритоат 4151-51-3	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Бутанон 78-93-3	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
бутил ацетат 123-86-4	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Не определено
фенол, 4-изоцианато-, фосфоритоат 4151-51-3	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Полиметилениполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Полиметилениполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	чувствительный	Респираторная сенсibilизация	Морская свинка	Не определено
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	чувствительный	Сенсibilизация кожи	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	чувствительный	Респираторная сенсibilизация	Морская свинка	Не определено
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	не вызывает чувствительнос ть	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	чувствительный	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)
Бутанон 78-93-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Бутанон 78-93-3	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Бутанон 78-93-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
Полиметиленаполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Полиметиленаполифенил полиизоцианат 9016-87-9	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Этилацетат 141-78-6	негативный	Орально: зонд		хомяк, Китайский	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бутанон 78-93-3	негативный	внутрибрюшной		Мышь	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)
Полиметиленаполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Канцерогенность

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
Полиметилениполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-диолом 67815-87-6		Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Канцерогенный	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Канцерогенный	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	прочие:	Вдыхание	Крыса	Другая директива:
Бутанон 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	Исследование двух поколений	Орально: питьевая вода	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ 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)
Бутанон 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Вдыхание	90 days 6 hours/day, 5 days/week	Крыса	Не определено
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)
Полиметилениполифенил полиизоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-дионом 67815-87-6	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Полиметилениполифенил полиизоцианат 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h per d, 5 d per week	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Вдыхание : Аэрозоль	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Вдыхание : Аэрозоль	2 y 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
Бутанон 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

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
Этилацетат 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Другая директива:
Бутанон 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бутил ацетат 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоритоат 4151-51-3	LC50			Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Полиметилениполифенилпол изоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-диолом 67815-87-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	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
Этилацетат 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	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)
Полиметилениполифенилпол изоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан-1,2-диолом 67815-87-6	EC50	83 mg/l	48 h	Daphnia magna	Не определено
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	EC50	83 mg/l	48 h	Daphnia magna	Не определено
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	24 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)
Полиметиленаполифенилпол низоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан- 1,2-диолом 67815-87-6	NOEC	> 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Полиметиленаполифенилпол низоцианат 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOEC	10 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 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)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			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)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоритоат 4151-51-3	EC50			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоритоат 4151-51-3	NOEC			Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Полиметилениполифенилпол низоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан- 1,2-диолом 67815-87-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Полиметилениполифенилпол низоцианат 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	NOELR	1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично длияет 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
Этилацетат 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Бутанон 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
бутил ацетат 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Другая директива:
Полиметилениполифенилпол низоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан- 1,2-диолом 67815-87-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	Не определено
Полиметилениполифенилпол низоцианат 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	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
Этилацетат 141-78-6	Легко биологически распадается	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Бутанон 78-93-3	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %		OECD 301 A - F
бутил ацетат 123-86-4	Легко биологически распадается	аэробный	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3		аэробный	58,2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Полиметилениполифенилпол изоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан- 1,2-дионом 67815-87-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	Не определено	0 %	28 days	OECD 301 A - F
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	Не определено	0 %	28 days	OECD 301 A - F
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	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:
Полиметилениполифенилпол изоцианат, полимер с этилендиамином, метилоксираном и пропан- 1,2-дионом 67815-87-6	< 1	112 days		Oncorhynchus mykiss	Не определено
Полиметилениполифенилпол изоцианат 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Этилацетат 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
Бутанон 78-93-3	0,29		Не определено
бутил ацетат 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	8,27		Не определено
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	5,22		Не определено

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Этилацетат 141-78-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Бутанон 78-93-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
бутил ацетат 123-86-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
фенол, 4-изоцианато-, фосфоротиоат 4151-51-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
4,4'-дифенилметан диизоцианат 101-68-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Дифенилметан диизоцианат 2,4'- 5873-54-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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)	68,3 %
Содержание летучих органических соединений	68,3 %

(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

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.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R36 Раздражает глаза.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R42/43 Возможна сенсибилизация при вдыхании и контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- 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.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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_companу.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.