



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА**

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ RU.77.01.34.008.E.003298.11.17

от 24.11.2017 г.

Продукция:
Герметик LOCTITE SI 5970 (LOCTITE SI 5970 BK). Изготовлена в соответствии с документами: Паспорт безопасности продукта. Ингредиентный состав. Декларация качества. Технические и эксплуатационные характеристики. Изготовитель (производитель): "Henkel AG & Co. KGaA", адрес: Henkelstrasse 67, 40191 Duesseldorf, Germany, Германия (далее согласно приложению). Получатель: ООО «Хенкель Рус», адрес: 107045, г. Москва, Колокольников пер., д. 11 (Российская Федерация).

(наименование продукции, нормативные и (или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя (производителя), получателя)

Соответствует
"Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)" (Глава II, Раздел 19)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
Для профессионального применения в промышленности (автомобилестроение, машиностроение)

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

Заявление № 03462 от 20.11.2017 г. Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" №77.01.12.П.003717.11.15 от 13.11.2015 г. Настоящее свидетельство выдано взамен свидетельства о государственной регистрации №RU.77.01.34.015.E.002528.11.15 от 26.11.2015 г. Без приложения недействительно. Приложение на 2 л.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ

(Ф. И. О. подпись)

Андреева Е.Е.

М. П.

№0358826



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

№ RU.77.01.34.008.E.003298.11.17 ОТ 24.11.2017 г.

(информация, не вошедшая в текст свидетельства о государственной регистрации)

Изготовитель (производитель) (продолжение, начало на бланке свидетельства):

Филиалы: - "Henkel Global Supply Chain B.V.", Brugwal 11, 3432 NZ Nieuwegein, Нидерланды - "Henkel Nederland Operations B.V.", Haven Noordzijde 6, 9679 TC Scheemda, Нидерланды - "Henkel Belgium Operations N.V.", Havenlaan 16, 1080 Brussel, Бельгия - "Henkel Switzerland Operations AG", Industriest. 17a, 6203 Sempach, Швейцария - "Henkel Iberica Operations S.L.", C/ Bilbao 72-84 building C, 08005 Barcelona, ESA08046799, Испания - "Henkel Central Eastern Europe Operations Gesellschaft mbH" Erdbergstrasse 29, 1030 Wien, Austria, Австрия - "Loctite Europa Ges.m.b.H." Erdbergstrasse 29, 1030, Wien, Австрия - "Loctite Europa Ges.m.b.H." Akaziengasse 29, 1030, Wien, Австрия - "Henkel (Loctite) Austria Ges.m.b.H." Erdbergstrasse 34, 1234 Wien, Австрия - "Henkel Belgium Operations N.V.", Havenlaan 16, 1080 Brussel, Belgium, Бельгия - "Erachem Comilog S.A." Rue du Bois, B-7334 Saint-Grislain, Бельгия - "Loctite UK Ltd." Watchmead, Welwyn Garden City, Herts., Великобритания - "Henkel Ltd.", Apollo Court, 2 Bishop Square Business Park, Hartfield, Hertfordshire, Великобритания - "Henkel Loctite Adhesives Ltd." Watchmead, Welwyn Garden City, Herts, Великобритания - "Henkel UK Operations Ltd.", Wood Lane End, HP2 4 RQ Hemel Hempstead, United Kingdom, Великобритания - "Henkel Loctite Adhesives Ltd." Quibells Lane, Off Winthorpe road, Newark, Nottinghamshire NG 24 2 A1, Великобритания - "Henkel Magyarorszag Kft", David Ferenc ut 6, 1113, Budapest, Венгрия - "Henkel Magyarorszag Kft", H-2851 Kornye, Uveggyar u 10, Hungary, Венгрия - "Henkel KGaA", 35745 Herborn-Schönbach, Collardinstrasse, Германия - "Henkel KGaA", Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, Германия - "Henkel KGaA", Teroson, Henkel-Teroson-Strasse 57, 69123 Heidelberg, Германия - "Henkel KGaA", Arabellastrasse 17, 81925 Muenchen, Германия - "Henkel KGaA", Standort Muenchen, Gutenbergstrasse 3, D-85748 Garching, Германия - "Henkel AG & Co. KGaA", 35745 Herborn-Schönbach, Collardinstrasse, Германия - "Henkel AG & Co. KGaA", Henkelstrasse 67, 40191 Duesseldorf, Германия - "Henkel (Loctite) Deutschland GmbH", Arabellastrasse 17, 81925 Muenchen, Германия - "Henkel AG & Co. KGaA", Arabellastrasse 17, 81925 Muenchen, Германия - "Henkel AG & Co. KGaA", Teroson, Henkel-Teroson-Strasse 57, 69123 Heidelberg, Германия - "Teroson GmbH", Teroson, Henkel-Teroson-Strasse 57, 69123 Heidelberg, Германия - "Henkel AG & Co KGaA", Standort Muenchen, Gutenbergstrasse 3, D-85748 Garching, Германия - "Henkel Oberflächentechnik GmbH", 40191, Dusseldorf, Германия - "Loctite Denmark A/S", Harsvinget 7, DK 2630, Taastrup, Дания - "Henkel Ireland Operations and Research Ltd.", Tallaght Business Park, Whitestown, 24 Dublin, Ireland, Ирландия - "Henkel Italia S.p.a." Plant 2020 Cerano, Via Vigevano 27, 28065 Cerano, Италия - "Henkel Italia Operations Srl", Via Amoretti 78, 20157 Milano, Italy, Италия - "Henkel Loctite Adesivi S.r.l." Via Talete, 52, 20047, Brudherio (MI), Италия - "Henkel Loctite Adesivi S.r.l." Via don Minzoni 1, 20090, Caleppio di Settala, Италия - "Henkel Iberica Operations S.L.U.", C/ Bilbao 72-84 building C, 08005 Barcelona, ESA08046799, Spain, Испания - "Henkel Adhesivos y Tecnologias", S.L., Corcega, 486-492. 08025 Barcelona, Испания - "Henkel Global Supply Chain B.V.", Gustav Mahlerlaan 2970, 1081 LA Amsterdam (NL), Нидерланды - "Henkel Nederland Operations B.V.", Haven Noordzijde 6, 9679 TC Scheemda, Netherlands, Нидерланды - "Henkel Nederland B.V.", Havenlaan 16, Bruessel, Нидерланды - "Henkel Loctite France (SAS)" Avenue Felix Louat, 60304 Senlis,

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



Андреева Е.Е.

М. П.



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ ПО ГОРОДУ МОСКВЕ
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МОСКВА

(уполномоченный орган Стороны, руководитель уполномоченного органа, наименование административно-территориального образования)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

№ RU.77.01.34.008.E.003298.11.17 ОТ 24.11.2017 г.

(информация, не вошедшая в текст свидетельства о государственной регистрации)

Франция - "Henkel France" Avenue du General Patton, 51000 Chalons en Champagne, Франция - "Henkel France Operations S.A.S", 299 rue Grande Morin BP 10438 Arnas, 69655 Villefranche sur Saone, France, Франция "Henkel France Operations S.A.", 161 rue de Silly, 92100 Boulogne-Billancourt, France, Франция - "Henkel CR s.r.o." Delnicka 9 CZ-170 04 Prague 7, Чехия "Henkel Sweden Operations AB", Torsgatan 12, 600 12 Norrkoping, Sweden, Швеция - "Henkel Adhesive Technologies Norden AB", PO Box 12080, SE-102 22 Stockholm, Швеция - "Loctite Finland Oy", Lyhtytie 3, FIN-00750, Helsinki, Финляндия "Henkel Finland Operations Oy", Maenpaankatu 3, 37630 Valkeakoski, Finland, Финляндия "Henkel Switzerland Operations AG", Industriestr. 17a, 6203 Sempach, Switzerland, Швейцария - "Loctite Norge A/S", Otav Ingstadsvei 1, N-1351, Rud, Норвегия - "Henkel Slovenija d.o.o." Industrijska 23 SI-2506 Maribor, Словения - "Henkel Slovensko s.r.o." Zahradnicka 91, SK-820 09 Bratislava 29, Словения "Henkel Polska Operations Sp. Z.o.o.", ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa, Poland, Польша - "TURK Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.", Kayisdagi Caddesi Karaman, Ciftligi Yolu Kar Plaza D Blok, 34752 Icerenkoy - Istanbul, Турция - "Henkel (Loctite) Corporation", 1001 Trout Brook Crossing, Rocky Hill, 06067, США - "Henkel Corporation", 32100 Stephenson Hwy. Madison Heights, MI 48971, США - "Henkel Corporation", 211 Franklin Street, Olean, New York 14760 (США)

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ


(Ф. И. О./подпись)

Андреева Е.Е.

М. П.



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 25

ПБ (SDS) № : 152790
V009.0

5970 300ML RENAULT

Изменено: 30.04.2019
Дата печати: 13.05.2021
Заменяет версию от:
23.01.2018

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

5970 300ML RENAULT

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:
Силиконовый герметик

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

ООО Henkel ERA
Kolokolnikov side-street 11
107045 Moscow

Российская Федерация

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):

Вещество или смесь не являются опасными в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Вещество или смесь не являются опасными в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

Справочная информация

EUN210 Паспорта безопасности материала предоставляются по запросу.
содержит 3-аминопропилтриэтоксисилан. Может вызывать аллергические реакции.

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Эта смесь содержит компоненты, которые считаются либо устойчивыми в окружающей среде, биоаккумулируемыми и токсичными (PBT) или очень устойчивым и очень биоаккумулируемыми (vPvB).

Раздел 3: Информация о составе**3.2. Смеси**

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Гексаметилдисилизан 999-97-3	213-668-5	1- < 3 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Aquatic Chronic 3 H412
винилтриметоксилан 2768-02-7	220-449-8	1- < 3 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373
3-аминопропилтриэтоксилан 919-30-2	213-048-4	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	208-762-8	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	208-764-9	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH

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
Гексаметилдисилизан 999-97-3	213-668-5	1 - < 3 %	F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 R52/53
винилтриметоксилан 2768-02-7	220-449-8	1 - < 3 %	R10 Xn - Вреден для здоровья; R20, R48/20
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	213-048-4	0,1 - < 1 %	C - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R43 C - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	209-136-7	0,1 - < 1 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 R53
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	208-762-8	0,1 - < 1 %	R53
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	208-764-9	0,1 - < 1 %	R53

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара**5.1. Средства пожаротушения**

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке**6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры**

Избегать контакта с кожей и глазами
Носить защитную спецодежду.
Обеспечить достаточную вентиляцию

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

Уничтожить столько материалов, сколько возможно.
Очистить от россыпей материала. Избегать образования пыли.
Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до уничтожения.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение**7.1. Указания по безопасному обращению**

См. рекомендации в разделе 8.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Санитарные мероприятия:

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

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

Защитить от заражения (загрязнения).
Хранить в закрытых оригинальных емкостях.
Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Обратиться к Листу технической информации.
Не позволяйте продукту контактировать с водой в процессе хранения

7.3. Специфика конечного использования

Силиконовый герметик

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m ³	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Гексаметилдисилизан 999-97-3 [Бис(триметилсилил)амин]		2	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	вода (пресная вода)		0,25 mg/l				
Гексаметилдисилизан 999-97-3	вода (морская вода)		0,025 mg/l				
Гексаметилдисилизан 999-97-3	осадок (пресная вода)				0,45 mg/kg		
Гексаметилдисилизан 999-97-3	осадок (морская вода)				0,045 mg/kg		
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Почва				0,22 mg/kg		
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Очистные сооружения		67 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	вода (пресная вода)		0,4 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	вода (морская вода)		0,04 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	вода (неопределенн ые выбросы)		2,4 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Очистные сооружения		6,6 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	осадок (пресная вода)				1,5 mg/kg		
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	осадок (морская вода)				0,15 mg/kg		
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Почва				0,06 mg/kg		
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	вода (пресная вода)		0,33 mg/l				
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	вода (морская вода)		0,033 mg/l				
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	вода (неопределенн ые выбросы)		3,3 mg/l				
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	Почва				0,05 mg/kg		
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	Очистные сооружения		13 mg/l				
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	осадок (пресная вода)				1,2 mg/kg		
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	осадок (морская вода)				0,12 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (пресная вода)		0,0015 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	вода (морская вода)		0,00015 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Очистные сооружения		10 mg/l				
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	осадок (пресная вода)				3 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	осадок (морская вода)				0,3 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	орально				41 mg/kg		
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Почва				0,54 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	осадок (пресная вода)				2,826 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	осадок (морская вода)				0,282 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Почва				3,336 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Очистные сооружения		> 1 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	вода (пресная вода)		> 0,0012 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane	вода (морская		> 0,00012				

541-02-6	вода)		mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	осадок (пресная вода)				11 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Почва				1,27 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	орально				16 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	осадок (морская вода)				1,1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		53 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		53 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		133 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		133 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		7,5 mg/kg	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		7,5 mg/kg	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,7 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,7 mg/m3	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,1 mg/kg	
Гексаметилдисилизан 999-97-3	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,1 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,2 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,6 mg/m3	
Триметоксивинилсилан	население в	Кожное	Острое/короткое		0,1 mg/kg	

2768-02-7	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,7 mg/m3	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,1 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,7 mg/m3	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,1 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,2 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		2,6 mg/m3	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8,3 mg/kg	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		59 mg/m3	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,3 mg/kg	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		59 mg/m3	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		17,4 mg/m3	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции -		5 mg/kg	

			системные эффекты			
3-аминопропилтриэтоксисилан 919-30-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		17 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		73 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		13 mg/m3	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/kg	
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,7 mg/kg	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,22 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		6,1 mg/m3	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,7 mg/m3	

Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,3 mg/m3	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1,5 mg/m3	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,7 mg/kg	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1,7 mg/kg	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		97,3 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		24,2 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		97,3 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		24,2 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		17,3 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		4,3 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		17,3 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		4,3 mg/m3	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		5 mg/kg	

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

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

Фильтр тип: A (EN 14387)

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, ≥ 0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, ≥ 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

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

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

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

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста паста чёрный
Запах	алкогольный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Не доступный
Температура вспышки	> 100 °C (> 212 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (25 °C (77 °F))	< 5 mm/hg
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность	1,4 g/cm3

0	
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	Полимеризуется в присутствии воды
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Полимеризуется в присутствии воды

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Воздействовать воздухом или влагой в течение длительного времени.

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Метанол медленно выделяется при воздействии влаги.

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

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы

11.1. Информация о токсикологических эффектах**Острая оральная токсичность:**

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	LD50	851 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
винилтриметоксилан 2768-02-7	LD50	7.120 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Острая кожная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	LD50	547 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
винилтриметоксилан 2768-02-7	LD50	3.540 mg/kg	Кролик	Не определено
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Острая токсичность при вдыхании:

Метанол, выделяющийся в ходе полимеризации RTV силиконов, является токсичным при вдыхании. Он также является очень легковоспламеняемым.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Acute toxicity estimate (ATE)	10,1 mg/l	пара			Экспертная оценка
винилтриметоксилан 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	пара	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LC50	36 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50	8,67 mg/l	пыль и туман	4 h	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Разъедание/раздражение кожи:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	не раздражающи й		Кролик	Другая директива:
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	едкий	1 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	не раздражающи й	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	не раздражающи й	24 h	Кролик	equivalent or similar to 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 ия	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	сильно раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	не раздражающи й	24 h	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Респираторная или кожная сенсibilизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to 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
Гексаметилдисилизан 999-97-3	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Гексаметилдисилизан 999-97-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
винилтриметоксилан 2768-02-7	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Исследование бактериологическ их генетических мутаций	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	негативный	внутрибрюшной		Мышь	Другая директива:
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Вдыхание		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	негативный	Орально: зонд		Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	Вдыхание		Крыса	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	негативный	ингаляция: пары		Крыса	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Канцерогенность

Данные отсутствуют.

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
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	Исследование одного поколения	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	Исследование одного поколения	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	Исследование одного поколения	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	Исследование двух поколений	Вдыхание	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL P >= 160 ppm NOAEL F1 >= 160 ppm NOAEL F2 >= 160 ppm	Исследование двух поколений	ингаляция: пары	Крыса	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

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
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	Орально: зонд	daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3- аминопропилтриэтоксис илан 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Вдыхание	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	Крыса	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	Кожное	3 w 5 d/w	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	29 d daily, 7 d/w	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Decamethylcyclopentasil oxane 541-02-6	NOAEL >= 1.000 mg/kg	Орально: зонд	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

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

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

Отвержденные продукты Локтайт являются типичными полимерами и не представляют собой никакой прямой опасности для окружающей среды.

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

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	LC50	88 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3- аминопропилтриэтоксисила н 919-30-2	LC50	> 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	Другая директива:
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxan е 541-02-6	LC50		96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxan е 541-02-6	NOEC		90 days	Oncorhynchus mykiss	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
3- аминопропилтриэтоксисила н 919-30-2	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Decamethylcyclopentasiloxan е 541-02-6	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		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
Гексаметилдисилизан 999-97-3	NOEC	2,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Гексаметилдисилизан 999-97-3	EC50	19 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-аминопропилтриэтоксисила н 919-30-2	EC50	603 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-аминопропилтриэтоксисила н 919-30-2	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	NOEC	< 0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Dodecamethylcyclhexasiloxa ne 540-97-6	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclhexasiloxa ne 540-97-6	EC50			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	NOEC		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двлияет на микроорганизмы

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
3-аминопропилтриэтоксисила н 919-30-2	EC10	13 mg/l	5 h		Не определено
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	EC50		3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	нет данных	15,3 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	51 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
3- аминопропилтриэтоксисила н 919-30-2		аэробный	67 %		OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	3,7 %	29 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
Dodecamethylcyclhexasiloxa ne 540-97-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	4,47 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0,14 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Октаметилциклотетрасилокс ан 556-67-2	12.400	28 days		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)
Dodecamethylcyclhexasiloxa ne 540-97-6	1.160	49 days		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	7.060	35 days		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	Не определено
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	8,023	25,3 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Гексаметилдисилизан 999-97-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
винилтриметоксилан 2768-02-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3-аминопропилтриэтоксилан 919-30-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2	относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный (vPvB)

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

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

Утилизация продукта:

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

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Надлежащее транспортное наименование

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Группа упаковки

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Экологические риски

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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 (EU) < 5 %

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:

- R10 Воспламенимо.
- R11 Легковоспламенимо.
- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R48/20 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

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