



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 1 из 17

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

ORALITE® 5019i yellow (020)

Другие коммерческие наименования продукта

ORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink

желтый (020)

UFI: GP66-W0DS-C00J-65WK

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Цвет (UV Digital Printing Ink). Только для промышленного и профессионального использования.

Нежелательные виды применения

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	ORAFOL Europe GmbH
	Germany
Улица:	Orafolstraße 1
Город:	D-16515 Oranienburg
Телефон:	+ 49 3301 864 0
Электронная почта:	msds@orafol.de
Интернет:	www.orafol.com

Телефакс: + 49 3301 864 100

1.4. Аварийный номер телефона:

Токсикологии Информационно-консультативный центр Министерство здравоохранения Российской Федерации +7 (95) 928 16 47 Toxicology Information and Advisory Centre Ministry of Health of Russian Federation 3, Bolshaya Sukharevskaya Square Block 7 129090 Moskau

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Респираторная или кожная сенсибилизация: Skin Sens. 1

Репродуктивная токсичность: Repr. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 1

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Пораженные органы: печень, Дыхательные пути

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 2 из 17

2.2. Элементы маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

2-Phenoxyethyl acrylate

(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate

N-Vinylcaprolactam

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)

2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone

Ethoxylated phenyl acrylate

2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate

Сигнальное слово: Опасность**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333+P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться к врачу.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501	Утилизируйте содержимое/контейнер на соответствующем предприятии по переработке или утилизации отходов.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

10 - < 15 % раствора содержит ингредиент(-ы), опасность которых неизвестна для водной среды.

10 - < 15 процентов смеси состоит из одного или нескольких компонентов, обладающих неопознанной острой токсичностью.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 3 из 17

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate			25 - <50%
	256-360-6		01-2119980532-35	
	Repr. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H361d H317 H411			
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate			
	266-380-7		01-2119976303-36	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam			
	218-787-6		01-2119977109-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 1; H312 H302 H319 H317 H372			
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H411			
122-99-6	2-феноксиэтанол			
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			
	423-340-5	015-189-00-5	01-2119489401-38	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)			
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
153128-88-2	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone			
	604-886-5			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			
	500-133-9		01-2120752382-57	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate			
	239-701-3	607-111-00-9	01-2119489896-11	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H400 H410			
105-60-2	ε-капролактам			
	203-313-2	613-069-00-2	01-2119457029-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H302 H315 H319 H335			

Текст Н-фраз: смотри в разделе 16.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 4 из 17

SCL, М-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	название	часть
	SCL, М-фактор и/или ATE		
48145-04-6	256-360-6	2-Phenoxyethyl acrylate оральный: LD50 = 5000 mg/kg	25 - <50% %
66492-51-1	266-380-7	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	10 - <25% %
2235-00-9	218-787-6	N-Vinylcaprolactam кожный: LD50 = 1700 mg/kg; оральный: LD50 = 1114 mg/kg	10 - <20% %
75980-60-8	278-355-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	5 - <10% %
122-99-6	204-589-7	2-феноксиэтанол кожный: LD50 = > 2214 mg/kg; оральный: LD50 = 2740 mg/kg	1 - <5% %
162881-26-7	423-340-5	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	1 - <5% %
5888-33-5	227-561-6	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate) кожный: LD50 = > 3000 mg/kg; оральный: LD50 = 5750 mg/kg	2,5 - 5% %
153128-88-2	604-886-5	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethyldiene)bis[phenol] and 2-oxepanone ингаляционный: Отсутствие данных (газы); кожный: Отсутствие данных; оральный: Отсутствие данных	1 - <5% %
15625-89-5	239-701-3	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	1 - <2,5% %
105-60-2	203-313-2	е-капролактам ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 1475 mg/kg	0,01 - <1% %

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При появлении реакции на коже обратиться к врачу. Необходима врачебная помощь.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к глазному врачу. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Вызвать рвоту, если пострадавший в сознании. Необходима врачебная помощь.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение. Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При необходимости искусственное дыхание с кислородом.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 5 из 17

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂), Порошок для тушения, Пена. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Невоспламеняемый. В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, вредный для здоровья

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие указания

Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Использовать средства индивидуальной защиты.

Оперативные службы

Использовать средства индивидуальной защиты. Опасные зоны должны быть ограничены и промаркованы соответствующими предупреждающими знаками и знаками безопасности.

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Ликвидировать разлив. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Дополнительная информация

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать контакта с кожей. Избегать

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 6 из 17

контакта с глазами. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Использовать средства индивидуальной защиты.

Регламент охраны материнства в Швейцарии (SR 822.111.52): Беременные женщины и кормящие матери могут контактировать с данным препаратом или подвергаться его воздействию во время выполнения своих рабочих обязанностей только в том случае, если проведенная специалистом оценка риска показала, что в контексте данных действий и примененных мер защиты оказываемое воздействие не будет опасным ни для матери, ни для ребенка.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

Дальнейшие указания

Использовать вытяжку (лаборатория). Во время работы не есть и не пить.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Органические пероксиды и саморазлагающиеся опасные вещества, Взрывчатые вещества/смеси и изделия с взрывчатым веществом.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
122-99-6	2-Феноксиэтанол		2		(максимальная)	
105-60-2	Гексагидро-2Н-азепин-2-он		10		(максимальная)	

Дополнительные указания к граничным значениям

2-феноксиэтанол MAK 1 ppm / 5.7 mg/mi

ε-капролактам STEL 40 mg/mi

ε-капролактам TWA 10 mg/mi

ε-капролактам (Е: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) MAK 5 mg/mi

ε-капролактам (Е: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) TWA 10 mg/mi

ε-капролактам (Е: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) STEL 40 mg/mi

8.2. Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Минимальная интенсивность вытяжной вентиляции для участка применения (кратность воздухообмена в час): 10

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 7 из 17

Защитные и гигиенические меры

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

Бутилкаучук (EN 374)

Толщина материала перчаток > 0.35 mm

Время проникновения 240 min

NBR (Нитриловый каучук), Продолжительность ношения при случайном контакте (брзги): Следует немедленно сменить загрязненную одежду.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Опасный для окружающей среды. Избегать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий

Цвет: желтый

pH: не определено

Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: ca. 132 °C

Точка вспышки: 104 °C

Горючесть

твердый/жидкий: неприменимо

газа: неприменимо

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: 236 °C

Температура самовозгорания

твердого тела: неприменимо

газа: неприменимо

Температура разложения: не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 8 из 17

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: 0,03 hPa

(при 20 °C)

Давление пара: 0,03 hPa

(при 50 °C)

Плотность: 1,09 g/cm³

Растворимость в воде: не определено

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения

п-октанол/вода: не определено

Относительная плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

не/не

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, вредный для здоровья

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 9 из 17

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate				
	оральный	LD50 mg/kg	5000	Крыса	Study report (1981) OECD Guideline 401
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate				
	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (2011) OECD Guideline 423
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam				
	оральный	LD50 mg/kg	1114	Крыса	Study report OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	1700	Кролик	Study report (1993) OECD Guideline 402
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	Study report (1989) OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (2011) OECD Guideline 402
122-99-6	2-феноксиэтанол				
	оральный	LD50 mg/kg	2740	Крыса	Study report (1982) OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	> 2214	Кролик	J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide				
	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (1996) OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (1996) OECD Guideline 402
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)				
	оральный	LD50 mg/kg	5750	Крыса	Study report (1974) Standard acute method. Study conducted p
	кожный	LD50 mg/kg	> 3000	Кролик	Study report (1974) other: pre-guideline
153128-88-2	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-оксепаноне				
	оральный	Отсутствие данных			
	кожный	Отсутствие данных			
	ингаляционный	Отсутствие данных			
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate				
	оральный	LD50 mg/kg	> 5000	Крыса	Study report (1972) An acute oral toxicity study was perform
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000		Other company data (1981)
105-60-2	е-капролактам				
	оральный	LD50 mg/kg	1475	Крыса	Study report (1987) EU Method B.1

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 10 из 17

	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (1987)	other: 84/449/EWG
	ингаляционный испарение	ATE	11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l			

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2-Phenoxyethyl acrylate; (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate; N-Vinylcaprolactam; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide; Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate); 2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-окепаноне; Ethoxylated phenyl acrylate; 2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (N-Vinylcaprolactam)

Пораженные органы: печень, Дыхательные пути

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 11 из 17

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 4,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	ISO 8692
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1,21 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		static
	Острая бактериальная токсичность	(177 mg/l)	3 h	Активный шлам	Study report (2013)	ISO 8192
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 34 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 20 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam					
	Острая токсичность для рыб	LC50 318 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	other: 79/831/EEC, Annex V, part C
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EU Method C.2
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
122-99-6	2-феноксиэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 344 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
	Токсичность для рыб	NOEC 23 mg/l	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC 9,43 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	(> 1000 mg/l)	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide					

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 12 из 17

	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	> 0,09	96 h	Danio rerio	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	> 0,26	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	> 1,175	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC 0,0081 mg/l	>=	21 d	Daphnia magna	Study report (2003)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	(> 100 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	Study report (1997)	OECD Guideline 209
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	0,704	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	1,98	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,092	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
153128-88-2	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethyldiene)bis[phenol] and 2-oxepanone						
	Водная токсичность	Отсутствие данных					
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	4,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	ISO 8692
	Острая бактериальная токсичность	(177 mg/l)		3 h	Активный шлам	REACH Registration Dossier	ISO 8192
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	0,87	96 h	Danio rerio	Study report (2016)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	4,86	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	19,9	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2
105-60-2	ε-капролактам						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (2002)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC 100 mg/l		21 d	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 211

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 13 из 17

CAS-Номер	название	Значение	d	Источник
	Метод			
	Оценка			
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate	22,3%	28	
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	33,62%	28	
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	30-40%	28	
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0-10%	28	
122-99-6	2-феноксиэтанол	21,33%	20	
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	57%	28	
	ОЭСР 310			
	Биологически расщепляется с трудом (по ОЭСР-критериям)			
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	70-80%	28	
105-60-2	е-капролактам	5%	28	

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate	ca. 2,58
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	1,9
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	1,2
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1
122-99-6	2-феноксиэтанол	1,2
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5,8
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	4,52
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	4,35
105-60-2	е-капролактам	0,12

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	47 - 55	Cyprinus carpio	REACH Registration D
122-99-6	2-феноксиэтанол	0,349	calculation	QSAR (2007)
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	< 5	Cyprinus carpio	Study report (1997)
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	37	Danio rerio	Study report (2006)
15625-89-5	2,2-bis(acryloyloxyethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	344		The BCF was calculat
105-60-2	е-капролактам	< 1		REACH Registration D

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 14 из 17

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Продукт не был проверен.

12.6. Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

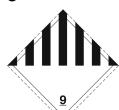
14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

14.4. Упаковочная группа:

III

Лист опасности:



M6

274 335 375 601

Классификационный код:

Особо оговоренные условия:

Ограниченнное количество (LQ):

Освобожденные количества:

Категория транспортировки:

Риск №:

Код ограничения проезда через

тунNELи:

5 L

E1

3

90

-

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

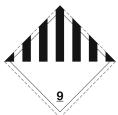
страница 15 из 17

14.4. Упаковочная группа:

Лист опасности:

III

9



Классификационный код:

Особо оговоренные условия:

Ограниченнное количество (LQ):

Освобожденные количества:

M6

274 335 375 601

5 L

E1

Морская доставка (IMDG)**14.1. Номер ООН:**

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

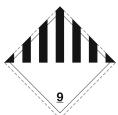
(2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

III

9



Особо оговоренные условия:

274, 335, 969

Ограниченнное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-A, S-F

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Номер ООН:**

UN 3082

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

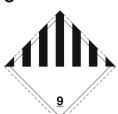
(2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

14.3. Категория опасности при транспортировке:

9

III

9



Особо оговоренные условия:

A97 A158 A197

Ограниченнное количество (LQ)

30 kg G

(Пассажирский самолет):

(Passenger LQ):

Passenger LQ:

Y964

Освобожденные количества:

E1

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):

964

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

450 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):

964

Максимальное количество (Грузовой самолет):

450 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 16 из 17

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

Да



Источник опасности: (2-Phenoxyethyl acrylate, (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate, Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate), ...)

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

Другая дополнительная информация

This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of <=5 L or <=5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Особые предписания: ADR + IMDG SV 375, IATA SP A197

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Смесь содержит следующие особо опасные вещества (SVHC), включенные в перечень веществ-кандидатов в соответствии со статьей 59 REACH: octamethylcyclotetrasiloxane (CAS 556-67-2) < 0.1%

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 70
octamethylcyclotetrasiloxane (CAS 556-67-2) < 0.1%

Ограничение использования согласно REACH, приложение XVII, №: 27
Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (Pigment Yellow 150) (CAS 68511-62-6) 1 - 10%

Regulation (EC) No 166/2006

Содержит:

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (Pigment Yellow 150) (CAS 68511-62-6) 1 - 10%

Национальные предписания

Указания об ограничении
деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсибилизация:

Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Дополнительная рекомендация

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Nickel, 5,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetrione complexes (Pigment Yellow 150) (CAS 68511-62-6) 1 - 10%
ε-капролактам (CAS 105-60-2) 0.1 - <1.0%
акриловая кислота (CAS 79-10-7) 0 - <0.1%
octamethylcyclotetrasiloxane (CAS 556-67-2) < 0.1%

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

ORALITE® 5019i yellow (020)

Дата ревизии: 19.02.2021

Код продукта: 5019i_yellow

страница 17 из 17

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ax): 1,2,4,5,6,7,8,9,11,15.

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Repr. 2; H361fd	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	
STOT RE 1; H372	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст Н-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)