

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 1 из 26

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице**Идентификация химической продукции**

ORALITE® 5019i blue (050)

Другие коммерческие наименования продуктаORALITE® 5019i UV Digital Printing Ink
голубой (050)**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Рекомендации по применению химической продукции**

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

Ограничения по применению химической продукции

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	ORAFOL Europe GmbH	
	Germany	
Улица:	Orafolstraße 1	
Город:	D-16515 Oranienburg	
Телефон:	+ 49 3301 864 0	Телефакс: + 49 3301 864 100
E-mail:	EHSQ@orafol.de	
Контактное лицо:	EHSQ Department	
Веб-сайт:	www.orafol.com	

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 Moscow

2 Идентификация опасности(ей)**Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360Fd
STOT SE 3; H335
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Пораженные органы: печень, Дыхательные пути

Элементы предупредительной маркировки**Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**2-Phenoxyethyl acrylate
Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
N-Vinylcaprolactam
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**Сигнальное слово:** Опасно

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 2 из 26
Пиктограмма:

Характеристика опасности

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360Fd	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.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P260	Не вдыхать газ/пары/аэрозоли.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P308+P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.
P391	Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Исключительное этикетирование специальных препаратов

Только для профессиональных пользователей.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml
Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Характеристика опасности

H317-H360Fd-H372

Меры по предупреждению опасности

P201-P260-P280-P308+P313-P362+P364

Дополнительные опасности

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям PBT согласно REACH, приложение XIII: октаметилциклотетрасилоксан.

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям vPvB согласно REACH, приложение XIII: октаметилциклотетрасилоксан.

Разрушение эндокринной системы для здоровья человека: Смесь не содержит ? 0,1 % веществ, обладающих свойствами разрушения эндокринной системы, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1), или Регламенту (ЕУ) 2017/2100, или Регламенту (ЕУ) 2018/605.

Разрушение эндокринной системы для окружающей среды: Смесь не содержит ? 0,1 % веществ, обладающих свойствами разрушения эндокринной системы, согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(1), или Регламенту (ЕУ) 2017/2100, или Регламенту (ЕУ) 2018/605.

3 Состав (информация о компонентах)
Смеси

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 3 из 26

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate			25 - < 50%
	256-360-6		01-2119980532-35	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Хроническая токсичность для водной среды 2; H361d H317 H411			
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam			10 - < 20%
	218-787-6		01-2119977109-27	
	Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии 1; H312 H302 H319 H317 H372			
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)			10 - < 20%
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate			10 - < 20%
	266-380-7		01-2119976303-36	
	Раздражение кожи 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 2; H315 H317 H411			
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			5 - < 10%
	278-355-8	015-203-00-X	01-2119972295-29	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 1B, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 2; H360Fd H317 H411			
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			1 - < 5%
	423-340-5	015-189-00-5	01-2119489401-38	
	Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1A, Хроническая токсичность для водной среды 4; H317 H413			
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			1 - < 5%
	604-886-5			
	Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1; H315 H319 H317			
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			2,5 - < 5%
	500-133-9		01-2120752382-57	
	Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Хроническая токсичность для водной среды 2; H317 H411			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one			1 - < 5%
	226-827-9		01-2120769513-49	
	Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H361f H400 H410			
122-99-6	2-феноксизтанол			1 - < 3%
	204-589-7	603-098-00-9	01-2119488943-21	
	Острая токсичность 4, Серьезное повреждение глаз 1, Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии 3; H302 H318 H335			

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 4 из 26

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate			0,1 - < 1%
	260-754-3		01-2119484629-21	
	Раздражение кожи 2, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1; H315 H318 H317			
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate			0,25 - < 1%
	239-701-3	607-111-00-9	01-2119489896-11	
	Канцерогены 2, Раздражение кожи 2, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H351 H315 H319 H317 H400 H410			
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol			0.25 - < 1%
	204-881-4		01-2119565113-46	
	Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H400 H410			
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)			0,1 - < 0,25%
	277-475-8		01-2120101495-65	
	Раздражение глаз 2, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H319 H400 H410			
556-67-2	октаметилциклотетрасилоксан			0,01 - < 0,1%
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Воспламеняющаяся жидкость 3, Воздействующая на репродуктивную функцию 2, Хроническая токсичность для водной среды 1; H226 H361f H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множители M и/или ATE	
48145-04-6	256-360-6	2-Phenoxyethyl acrylate	25 - < 50%
		оральный: LD50 = 5000 мг/кг	
2235-00-9	218-787-6	N-Vinylcaprolactam	10 - < 20%
		кожный: LD50 = 1700 мг/кг; оральный: LD50 = 1114 мг/кг	
5888-33-5	227-561-6	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	10 - < 20%
		кожный: LD50 = > 3000 мг/кг; оральный: LD50 = 5750 мг/кг	
66492-51-1	266-380-7	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	10 - < 20%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 мг/кг	
75980-60-8	278-355-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5 - < 10%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг	
162881-26-7	423-340-5	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1 - < 5%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 мг/кг	
153128-88-2	604-886-5	2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with(chloromethyl)oxirane, 1,3-isobenzofurandione, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2-oxepanone	1 - < 5%
		ингаляционный: Отсутствие данных (газы); кожный: Отсутствие данных; оральный: Отсутствие данных	
5495-84-1	226-827-9	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	1 - < 5%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 мг/кг	

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 5 из 26

SCL, множители M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множители M и/или ATE	
122-99-6	204-589-7	2-феноксизтанол	1 - < 3%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: ATE 1394 мг/кг	
57472-68-1	260-754-3	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,1 - < 1%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 3530 мг/кг	
15625-89-5	239-701-3	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	0,25 - < 1%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 5000 мг/кг Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
128-37-0	204-881-4	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	0.25 - < 1%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 6000 мг/кг	
73455-75-1	277-475-8	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)	0,1 - < 0,25%
		кожный: LD50 = > 2000 мг/кг; оральный: LD50 = > 2000 мг/кг	
556-67-2	209-136-7	октаметилциклотетрасилоксан	0,01 - < 0,1%
		Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

4 Меры первой помощи

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 воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

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

При проглатывании

При рвоте учитывать опасность аспирации. После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 6 из 26

Запрещенные средства тушения пожаров

Мощная водяная струя

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

Специфика при тушении

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

Дополнительная рекомендация

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

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

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

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты.

СИЗ аварийных бригад

Использовать средства индивидуальной защиты. Опасные зоны должны быть ограничены и промаркированы соответствующими предупреждающими знаками и знаками безопасности. Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

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

Действия при утечке, разливе, россыпи**Для чистки**

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

Дополнительная информация

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

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 7 из 26

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

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

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

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. 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.

Дальнейшие указания

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

Правила хранения химической продукции

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.

Особые конечные области применения

Цвет. Только для промышленного и профессионального использования.

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
150-76-5	1-Гидрокси-4-метоксибензол (п-метоксифенол)	0,5		(максимальная)	ПДК
818-61-1	2-Гидроксиэтилпроп-2-еноат (акриловой кислоты 2-гидроксиэтиловый эфир; 2-гидроксиэтилакрилат)	0,5		(среднесменная)	ПДК
		1,5		(максимальная)	ПДК
122-99-6	2-Феноксизтанол	2		(максимальная)	ПДК
105-60-2	Гексагидро-2Н-азепин-2-он (омега-капролактамы)	10		(максимальная)	ПДК
79-10-7	Проп-2-еновая кислота (акриловая кислота)	5		(среднесменная)	ПДК
		15		(максимальная)	ПДК

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
DNEL тип				

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 8 из 26

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate			
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	12 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	локальный	77 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный	системный	3,5 мг/кг масса тела/день
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam			
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	4,9 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	локальный	0,17 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный	системный	0,7 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	1,04 мг/м3
потребители DNEL, долгосрочный		ингаляционный	локальный	0,04 мг/м3
потребители DNEL, долгосрочный		кожный	системный	0,42 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		оральный	системный	0,4 мг/кг масса тела/день
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)			
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	4,9 мг/м3
потребители DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	1,45 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный	системный	1,39 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		кожный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		оральный	системный	0,83 мг/кг масса тела/день
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate			
,				
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			
потребители DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	0,145 мг/м3
потребители DNEL, долгосрочный		кожный	системный	0,0833 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		оральный	системный	0,0833 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	0,822 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный	системный	0,233 мг/кг масса тела/день
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide			
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный	системный	3 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	5,2 мг/м3
потребители DNEL, долгосрочный		кожный	системный	1,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долгосрочный		оральный	системный	1,5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	21 мг/м3
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate			
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	12 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	локальный	97 мг/м3
рабочий DNEL, долгосрочный		кожный	системный	3,5 мг/кг масса тела/день
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one			
рабочий DNEL, долгосрочный		ингаляционный	системный	0,73 мг/м3

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 9 из 26

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,42 мг/кг масса тела/день
122-99-6	2-феноксизтанол			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	5,7 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	5,7 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	20,83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	2,41 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	локальный	2,41 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	10,42 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	9,23 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый		оральный	системный	9,23 мг/кг масса тела/день
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	24,48 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	2,77 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	7,24 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	1,66 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	2,08 мг/кг масса тела/день
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate			
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,5 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	3,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	83 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,87 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	42 мг/кг масса тела/день
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol			
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	1,76 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	0,5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,435 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	0,25 мг/кг масса тела/день
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	3,5 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	10 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	0,87 мг/м3
потребители DNEL, долговременный		кожный	системный	5 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный		оральный	системный	0,5 мг/кг масса тела/день

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 10 из 26

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
556-67-2	октаметилциклотетрасилоксан			
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	73 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	73 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	13 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	13 мг/м3
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	3,7 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	Значение
	Отделение	
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate	
	пресная вода	0,002 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,012 мг/л
	морская вода	0,0002 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,02 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,002 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	1,77 мг/л
	почва	0,006 мг/кг
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	
	пресная вода	0,1 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	1 мг/л
	морская вода	0,01 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,829 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,083 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	262 мг/л
	почва	0,107 мг/кг
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	
	пресная вода	0,001 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,007 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,145 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,015 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	2 мг/л
	почва	0,029 мг/кг
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	
	пресная вода	0,004 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,04 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,019 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,002 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	30 мг/л
	почва	0,001 мг/кг
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	
	пресная вода	0,0014 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,014 мг/л
	морская вода	0,00014 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,115 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,0115 мг/кг
	почва	0,0222 мг/кг

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 11 из 26

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	Значение
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	
пресная вода		0,001 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,001 мг/л
морская вода		0,001 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,712 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,712 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1 мг/л
почва		20 мг/кг
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	
пресная вода		0,002 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,012 мг/л
морская вода		0,0002 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,053 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,005 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1,77 мг/л
почва		0,009 мг/кг
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	
пресная вода		0 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0 мг/л
морская вода		0 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,013 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,001 мг/кг
Вторичное отравление		0,333 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		0,003 мг/кг
122-99-6	2-феноксизтанол	
пресная вода		0,943 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		3,44 мг/л
морская вода		0,094 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		7,237 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,724 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		36 мг/л
почва		1,31 мг/кг
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	
пресная вода		0,003 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,034 мг/л
морская вода		0 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,009 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		0,001 мг/кг
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	
пресная вода		0,00087 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,0087 мг/л
морская вода		0,000087 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,017 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,002 мг/кг
Вторичное отравление		10 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		6,25 мг/л
почва		0,003 мг/кг

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 12 из 26

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	Значение
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	
	пресная вода	0,000199 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,00199 мг/л
	морская вода	0,00002 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	0,458 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,046 мг/кг
	Вторичное отравление	16,67 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	0,017 мг/л
	почва	0,054 мг/кг
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)	
	пресная вода	0,001 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0,006 мг/л
	морская вода	0 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	2,42 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,242 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 мг/л
	почва	4,81 мг/кг
556-67-2	октаметилциклотетрасилоксан	
	пресная вода	0,0015 мг/л
	морская вода	0,00015 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	3 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	0,3 мг/кг
	Вторичное отравление	41 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	10 мг/л
	почва	0,84 мг/кг

Дополнительные указания к граничным значениям

2-феноксиэтанол MAK 1 ppm / 5.7 mg/mi

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (E: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) MAK 10 mg/mi

е-капролактамы STEL 40 mg/mi

е-капролактамы TWA 10 mg/mi

е-капролактамы (E: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) MAK 5 mg/mi

е-капролактамы (E: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) TWA 10 mg/mi

е-капролактамы (E: фракция, которая может попасть в организм путем вдыхания) STEL 40 mg/mi

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях



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

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 13 из 26

Средства защиты 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. Рекомендовано 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 (брызги): Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду.

Одежда и обувь специальная защитная

Использование защитной одежды.

Защита органов дыхания

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.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Жидкий
Цвет:	голубой
Запах:	Акрилат
Температура плавления/температура замерзания:	< 0 °C
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	> 100 °C
Горючесть:	не определено
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Точка вспышки:	> 100 °C
Температура воспламенения:	> 200 °C
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Вязкость, кинематическая (при 45 °C):	8,7 - 10,5 мм ² /с
Растворимость в воде:	Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.
Растворимость в других растворителях	не определено
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено
Давление паров (при 20 °C):	0,03 гПа
Давление паров (при 50 °C):	0,03 гПа
Плотность (при 20 °C):	1,0905 г/см ³
Относительная плотность паров:	не определено
Параметры твердых частиц:	неприменимо

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 14 из 26

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный.

Окисляющие свойства

Продукт не является: окислительный.

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:

не определено

Содержание твердых веществ:

не определено

Вязкость, динамическая (при 45 °C):

10,5 мПа·с

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

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

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

нет

Несовместимыми веществами и материалами

Отсутствует какая-либо информация.

Опасные продукты разложения

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

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 5000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л;

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate				
	пероральный	LD50 5000 мг/кг	Крыса	Study report (1981)	OECD Guideline 401
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam				
	пероральный	LD50 1114 мг/кг	Крыса	Study report	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 1700 мг/кг	Кролик	Study report (1993)	OECD Guideline 402
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)				
	пероральный	LD50 5750 мг/кг	Крыса	Study report (1974)	Standard acute method. Study conducted p
	попадании на кожу	LD50 > 3000 мг/кг	Кролик	Study report (1974)	other: pre-guideline

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 15 из 26

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate				
	пероральный	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (2011)	OECD Guideline 423
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса		
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (2011)	OECD Guideline 402
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide				
	пероральный	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (1996)	OECD Guideline 402
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				
	пероральный	Отсутствие данных			
	попадании на кожу	Отсутствие данных			
	ингаляционный	Отсутствие данных			
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one				
	пероральный	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (1998)	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 402
122-99-6	2-феноксиэтанол				
	пероральный	ATE 1394 мг/кг			
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Кролик	J. Am. Coll. Toxicol. 9(2): 259-277 (198	other: Draft IRLG
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate				
	пероральный	LD50 3530 мг/кг	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Кролик	Publication (1984)	OECD Guideline 402
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate				
	пероральный	LD50 > 5000 мг/кг	Крыса	Study report (1972)	An acute oral toxicity study was perform
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг		Other company data (1981)	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol				
	пероральный	LD50 > 6000 мг/кг	Крыса	Study report (1989)	OECD Guideline 401
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (1988)	OECD Guideline 402

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 16 из 26

Номер CAS	Обозначением				
	Путь воздействия	Доза	Виды	Источник	Метод
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)				
	пероральный	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (2003)	OECD Guideline 423
	попадании на кожу	LD50 > 2000 мг/кг	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 402

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действия

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (2-Phenoxyethyl acrylate; N-Vinylcaprolactam; Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate); (5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide; 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; Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate; 2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании 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

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях

Дополнительная информация

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h][d]	Виды	Источник	Метод
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 4,4 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	ISO 8692
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1,21 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		static
	Острая бактериальная токсичность	EC50 177 мг/л ()	3 h	Активный шлам	Study report (2013)	ISO 8192

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 17 из 26

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h][d]	Виды	Источник	Метод
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam					
	Острая токсичность для рыб	LC50 318 мг/л	96 h	Danio rerio	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	other: 79/831/EEC, Annex V, part C
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EU Method C.2
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,704 мг/л	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 2,7 мг/л	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 1,1 мг/л	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Crustacea токсичность	NOEC 0,092 мг/л	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 4 мг/л	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 34 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 20 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1,4 мг/л	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 2,01 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 3,53 мг/л	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 18 из 26

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h][d]	Виды	Источник	Метод
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 0,09 мг/л	96 h	Danio rerio	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Острая водородная токсичность	ErC50 > 0,26 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 1,175 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Crustacea токсичность	NOEC >= 0,0081 мг/л	21 d	Daphnia magna	Study report (2003)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	EC50 > 100 мг/л ()	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1997)	OECD Guideline 209
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					
	Водная токсичность	Отсутствие данных				
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate					
	Острая водородная токсичность	ErC50 4,4 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	ISO 8692
	Острая бактериальная токсичность	EC50 177 мг/л ()	3 h	Активный шлам	REACH Registration Dossier	ISO 8192
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,125 мг/л	96 h		REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Острая водородная токсичность	ErC50 > 0,047 мг/л	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 0,028 мг/л	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Острая бактериальная токсичность	EC50 > 1000 мг/л ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 19 из 26

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h][d]	Виды	Источник	Метод
122-99-6	2-феноксиэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 344 мг/л	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: ASTM
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 500 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 500 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	other: EU guideline 79/831 EEC, Annex V,
	Токсичность для рыб	NOEC 23 мг/л	34 d	Pimephales promelas	Study report (2005)	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC 9,43 мг/л	21 d	Daphnia magna	Study report (2006)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	EC50 > 1000 мг/л ()	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2002)	OECD Guideline 209
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 2,2 - 4,64 мг/л	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 16,7 мг/л	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	other: DIN 38412, part 9
	Острая Crustacea токсичность	EC50 22,3 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	EU Method C.2
	Острая бактериальная токсичность	EC50 > 1000 мг/л ()	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (2002)	OECD Guideline 209
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,87 мг/л	96 h	Danio rerio	Study report (2016)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 4,86 мг/л	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50 19,9 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (1991)	EU Method C.2

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 20 из 26

Номер CAS	Обозначением					
	Водная токсичность	Доза	[h][d]	Виды	Источник	Метод
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,199 мг/л	96 h	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водородная токсичность	ErC50 0,758 мг/л	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 0,48 мг/л	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC 0,053 мг/л	30 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC 0,069 мг/л	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	EC50 > 10000 мг/л ()	3 h	Активный шлам	Study report (2000)	OECD Guideline 209
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,103 мг/л	96 h	Pimephales promelas	Chem Res Toxicol 12, 670-678 (1990)	other: APHA
	Острая водородная токсичность	ErC50 0,062 мг/л	72 h	green algae	OASIS QSAR Toolbox prediction (2015)	QSAR Toolbox v3.3.0.152, November 2014:
	Острая Crustacea токсичность	EC50 0,078 мг/л	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202

Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

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

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 21 из 26

Номер CAS	Обозначением	Значение	d	Источник
	Метод			
	Оценка			
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	90-100%	28	
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	70-80%	28	
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	4,5%	28	

Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

Номер CAS	Обозначением	Log Pow
48145-04-6	2-Phenoxyethyl acrylate	ca. 2,58
2235-00-9	N-Vinylcaprolactam	1,2
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	4,52
66492-51-1	(5-ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl prop-2-enoate	1,9
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5,8
56641-05-5	Ethoxylated phenyl acrylate	2,672
5495-84-1	2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	5,59
122-99-6	2-феноксиэтанол	1,2
57472-68-1	Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate	0,01 - 0,39
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	4,35
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	5,03
73455-75-1	Hydrogen [29H,31H-phthalocyaninesulphonato(3-)-N29,N30,N31,N32]cuprate(1-), compound with dodecylamine (1:1)	< -0,1

Биоконцентрационный фактор

Номер CAS	Обозначением	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
5888-33-5	Isobornyl acrylate (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)	37	Danio rerio	Study report (2006)
75980-60-8	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	47 - 55	Cyprinus carpio	REACH Registration D
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	< 5	Cyprinus carpio	Study report (1997)
122-99-6	2-феноксиэтанол	0,349	calculation	QSAR (2007)
15625-89-5	2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate	344		The BCF was calculated
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	465	fish	REACH Registration D

Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 22 из 26

Результаты оценки PBT и vPvB

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям PBT согласно REACH, приложение XIII: октаметилциклотетрасилоксан.

Смесь содержит следующие вещества, которые отвечают критериям vPvB согласно REACH, приложение XIII: октаметилциклотетрасилоксан.

Продукт не был проверен.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

Опасные отходы согласно Директиве 2008/98/EC (базовая директива об отходах). Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или

UN 3082

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

транспортное 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), ...)

Категория опасности при

транспортировке:

9

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M6

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Категория транспортировки:

3

Риск №:

90

Код ограничения проезда через туннели:

-

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или

UN 3082

идентификационный номер:

Надлежащее отгрузочное и

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 23 из 26

транспортное наименование:

(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), ...)

Категория опасности при транспортировке:

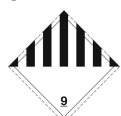
9

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M6

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:

UN 3082

Надлежащее отгрузочное и транспортное 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), ...)

Категория опасности при транспортировке:

9

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Особо оговоренные условия:

274, 335, 969

Ограниченное количество (LQ):

5 L

Освобожденные количества:

E1

EmS:

F-A, S-F

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:

UN 3082

Надлежащее отгрузочное и транспортное 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), ...)

Категория опасности при транспортировке:

9

Группа упаковки:

III

Лист опасности:

9



Особо оговоренные условия:

A97 A158 A197

Ограниченное количество (LQ)
(Пассажирский самолет):

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Освобожденные количества:

E1

Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):

964

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 24 из 26

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 450 L

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 964

Максимальное количество (Грузовой самолет): 450 L

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

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), ...)

Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

Международное и национальное законодательство

Допуски (REACH, приложение XIV):

Особо опасные вещества, SVHC (REACH, Статья 59): diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide; октаметилциклотетрасилоксан

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 0,099 % (1,08 g/l)

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 20,61 % (206,12 g/l)

Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III): E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Дополнительная рекомендация

Смесь содержит следующие особо опасные вещества (SVHC), для которых необходимо получение особого разрешения согласно Приложению XIV REACH: нет

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D): 3 - очень опасен для воды

Абсорбция кожи / Сенсибилизация: Вызывает реакции повышенной чувствительности аллергического характера.

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

Паспорт безопасности

Дата ревизии: 30.10.2024

ORALITE® 5019i blue (050)

Код продукта: 2000070

страница 25 из 26

16 Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,4,9,11,15,16.

Сокращения и акронимы

Flam. Liq: Воспламеняющаяся жидкость

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

Skin Sens: Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей

Carc: Канцерогены

Repr: Воздействующая на репродуктивную функцию

STOT SE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии

STOT RE: Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

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%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

ЕС/ЕЭС: Европейское сообщество/Европейское экономическое сообщество

Паспорт безопасности

ORALITE® 5019i blue (050)

Дата ревизии: 30.10.2024

Код продукта: 2000070

страница 26 из 26

ЕС: Европейский Союз
 Множитель M: Коэффициент умножения
 IATA: International Air Transport Association
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 ЛОС/ВОС: летучие органические соединения (volatile organic compound)

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Repr. 1B; H360Fd	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT RE 1; H372	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351	Предполагается, что данная химическая продукция вызывает раковые заболевания.
H360Fd	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361d	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f	Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H372	Поражает органы (печень, дыхательные пути) в результате многократного или продолжительного воздействия.
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.)