

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Код продукта : 0893240

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wurth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Моющее средство
Очистительное средство

Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Кожный аллерген : Категория 1

Репродуктивная токсичность : Категория 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012	Дата последнего выпуска: 04.01.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Острая (краткосрочная) : Категория 3
опасность в водной среде

Долгосрочная (хроническая) : Категория 3
опасность в водной среде

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика :
опасности
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H361fd Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :
Предотвращение:
P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Хранение:
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева выше 50°C.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012 Дата последнего выпуска: 04.01.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 50 - < 70
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 2,5 - < 10
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: КЗ ПДК	>= 1 - < 10
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, цикли-	64742-48-9	Flam. Liq.3; H226	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012 Дата последнего выпуска: 04.01.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

ческие, <2% ароматические соединения		Skin Irrit.3; H316 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412		
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Углеводороды, C12-C15, п- алканы, изоалканы, цикли- ческие, < 2 % ароматиче- ских	64742-47-8	Asp. Tox.1; H304	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 100 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 1 - < 10

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

			ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
н-гексан	110-54-3	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 (Централь- ная нервная система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 0,25 - < 1
Салицилат метила	119-36-8	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Repr.2; H361d Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высо- коопасные, ве- щества, работа с которыми тре- бует специаль- ной защиты кожи и глаз Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высо- коопасные, ве- щества, при работе с кото- рыми требуется специальная защита кожи и глаз	>= 0,1 - < 0,25

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012	Дата последнего выпуска: 04.01.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

			Источники дан- ных: РФ ПДК	
--	--	--	-------------------------------	--

Альтернативные номера CAS для некоторых регионов

Химическое название	Альтернативный номер / альтернативные номера CAS
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана	64742-49-0

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | |
|--|---|
| Общие рекомендации | : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. |
| При вдыхании | : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу. |
| При попадании на кожу | : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. |
| При попадании в глаза | : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании в желудок | : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать сонливость или головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8). |
| Врачу на заметку | : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение. |

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки : Не применимо

Температура возгорания : прибл. 200 °C

Верхний предел взрывае-
мости / Верхний предел
воспламеняемости : 11 %(об.)

Нижний предел взрывае-
мости / Нижний предел
воспламеняемости : 1 %(об.)

Горючесть (твердого тела,
газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства
пожаротушения : Не известны.

Особые виды опасности
при тушении пожаров : Обратная вспышка возможна на значительном расстоя-
нии.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для
здоровья.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность
взрыва сосуда при нагревании.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода

Специальные методы по-
жаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо-
вать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если
это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012	Дата последнего выпуска: 04.01.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

оборудование для пожар-
ных

Используйте средства индивидуальной защиты.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Удалить все источники возгорания.
Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент.
Впитать инертным поглощающим материалом.
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции.
Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

	воздействия.
Информация о безопасном обращении	Избегать попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания аэрозоля. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыть кожу. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
Условия безопасного хранения	Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
Материалы, которых следует избегать	Не хранить с продуктами следующих типов: Самореактивные вещества и смеси Органические пероксиды Окисляющие вещества Огнеопасные твердые вещества Пирофорные жидкости Пирофорные твердые вещества Самонагревающиеся вещества и смеси Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой Взрывчатые вещества Газы
Рекомендуемая температура хранения	: 10 - < 40 °C

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
------------	------------	----------------------------------	--	--------

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012 Дата последнего выпуска: 04.01.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		)	ция	
Изобутан	75-28-5	ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические со- единения	64742-49-0	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		TWA	500 млн-1 2.085 мг/м3	2000/39/ЕС
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Пропан	74-98-6	ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	900 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Углеводороды, C12-C15, n- алканы, изоалканы, цикличе- ские, < 2 % ароматических	64742-47-8	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012 Дата последнего выпуска: 04.01.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

н-гексан	110-54-3	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	20 млн-1 72 мг/м ³	2006/15/ЕС
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м ³	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м ³	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Салицилат метила	119-36-8	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	1 мг/м ³	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
		ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	1 мг/м ³	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз				

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук
Материал : Нитриловая резина
Время нарушения целостности : 480 Мин.

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012	Дата последнего выпуска: 04.01.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Толщина материала перчаток	: 0,45 мм
Примечания	: Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеуказанных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Защита глаз	: Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Открытые защитные очки со щитками
Защита кожи и тела	: Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
Гигиенические меры	: Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: аэрозоль
Пропеллирующее средство	: Изобутан, Пропан, бутан
Цвет	: светло-коричневый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

рН	:	вещество/смесь нерастворима (в воде)
температура плавления/температура замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	-40 °C
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	11 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	1 %(об.)
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Плотность	:	0,738 гр/см ³ (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	прибл. 200 °C
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематическая	:	< 7 мм ² /с
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Характеристики частиц
Размер частиц : Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.

Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Может реагировать с сильными окисляющими веществами.

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание
Контакт с кожей
Попадание в желудок
Попадание в глаза

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 40 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Компоненты:**Изобутан:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Мышь): 260200 млн-1
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: газ

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 25,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.840 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 23,3 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.800 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 800000 млн-1
Время воздействия: 15 Мин.
Атмосфера испытания: газ

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4.951 мг/м3
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.160 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 658 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	10656739-00012	Дата первого выпуска: 26.10.2010

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,6 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 31,86 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Салицилат метила:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 890 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Раздражение кожи

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды	: Кролик
Результат	: Раздражение кожи
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	: Кролик
Результат	: Легкое раздражение кожи

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения кожи
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам
Оценка	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

н-гексан:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение кожи
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Салицилат метила:

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Салицилат метила:

Виды	: Тканевая культура
Метод	: Указания для тестирования OECD 491
Результат	: Необратимое воздействие на глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Результат	: отрицательный

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Салицилат метила:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Мышь
Результат	:	положительный

Оценка	:	Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсибилизации кожи у людей
--------	---	--

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Изобутан:**

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Метод: Указания для тестирования OECD 473 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------------	---	--

Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (газ) Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
----------------------------------	---	---

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный
-----------------------------------	---	---

Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Метод: OPPTS 870.5395 Результат: отрицательный
----------------------------------	---	--

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
	:	Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

(AMES)

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих

Метод: Указания для тестирования OECD 476

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

бутан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012	Дата последнего выпуска: 04.01.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Салицилат метила:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 102 недель
Результат	: отрицательный

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 105 недель
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Виды	: Мышь
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 2 Годы
Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Салицилат метила:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 Годы
Результат	: отрицательный

Репродуктивная токсичность

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

Компоненты:**Изобутан:**

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
	Виды: Крыса
	Путь Применения: Вдыхание
	Метод: Указания для тестирования OECD 422
	Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
	Виды: Крыса
	Путь Применения: вдыхание (газ)
	Метод: Указания для тестирования OECD 422
	Результат: отрицательный

Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % н-гексана:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
	Виды: Крыса
	Путь Применения: вдыхание (пар)

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

бутан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
Путь Применения: вдыхание (газ)
Метод: Указания для тестирования OECD 422
Результат: отрицательный

н-гексан:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: положительный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных.

Салицилат метила:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: положительный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Обезьяна
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: положительный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

ность - Оценка на развитие, на основе экспериментов на животных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:**Изобутан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Пропан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

н-гексан:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**н-гексан:**

Пути воздействия	:	вдыхание (пар)
Органы-мишени	:	Центральная нервная система
Оценка	:	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Изобутан:**

Виды : Крыса

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

NOAEL	:	9000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 20 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	13 Недели

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	12,47 мг/л
Путь Применения	:	Вдыхание
Время воздействия	:	90 дни
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	7,214 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	10.186 мг/м3
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	13 Недели

бутан:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	9000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

н-гексан:

Виды	:	Мышь
LOAEL	:	1,76 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	13 Недели

Виды	:	Крыса, мужского пола
NOAEL	:	568 мг/кг
LOAEL	:	3.973 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Время воздействия : 90 дни

Салицилат метила:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 50 мг/кг
LOAEL	: 250 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 2 г

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

n-гексан:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

Данные о воздействии на человека**Компоненты:****n-гексан:**

Вдыхание	: Органы-мишени: Центральная нервная система Симптомы: Угнетение центральной нервной системы
----------	---

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:**Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:**

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 8,2 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 4,5 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 3,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,5 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): 2,6 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 13,4 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

	воде Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): > 10 - 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOELR (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): 0,1 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,17 мг/л Время воздействия: 21 дн. Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 211 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:	
Токсичность по отношению к рыбам	: LL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): > 10 - 30 мг/л Время воздействия: 96 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 203 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EL50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 22 - 46 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOELR (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водорос-

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

ли)): 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 202
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 2,5 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 3,88 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 55 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

УННЭ (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 30 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Салицилат метила:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): > 10 - 100 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10 - 100 мг/л

Время воздействия: 48 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 202

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 1,6 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): 0,79 мг/л

Время воздействия: 72 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 140 мг/л

Время воздействия: 16 ч

Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Изобутан:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Биодеградация: 100 %

Время воздействия: 385,5 ч

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

Биодеградация: 77,05 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 89 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 385,5 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 67,6 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

н-гексан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Салицилат метила:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 98,4 %
Время воздействия: 28 дн.

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Изобутан:**

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,8
ния (н-октанол/вода)

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5 % n-гексана:
Коэффициент распределе- : log Pow: 4
ния (н-октанол/вода) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения:
Коэффициент распределе- : log Pow: > 4
ния (н-октанол/вода) Примечания: Основано на данных по схожим материалам

бутан:
Коэффициент распределе- : log Pow: 2,31
ния (н-октанол/вода)

н-гексан:
Коэффициент распределе- : log Pow: 4
ния (н-октанол/вода)

Салицилат метила:
Коэффициент распределе- : log Pow: 2,55
ния (н-октанол/вода)

Подвижность в почве
данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия
данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источ-ники данных
Изобутан 75-28-5	МРС - maximum: 15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлкторный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 5
Углеводороды, C6- C7, n-алканы, изоалканы, цикличе- ские, < 5 % n-гексана 92128-66-0	данные отсутству- ют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности:	данные от- сутствуют	Пере- чень 5

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012 Дата последнего выпуска: 04.01.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		3		
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические соединения 64742-49-0	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан 106-97-8	МРС - maximum: 200 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Углеводороды, C12-C15, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2 % ароматических 64742-47-8	ОБУВ: 1,2 мг/м ³	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия 8.2 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 10656739-00012 Дата последнего выпуска: 04.01.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

н-гексан 110-54-3	MPC - maximum: 60 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные MPC - average: 7 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные MPC - average chronic: 0,7 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные	ПДК: 0,5 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 5
Салицилат метила 119-36-8	MPC - maximum: 0,006 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные	данные отсут- ствуют	данные от- сутствуют	Пере- чень 1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици-
альные пункты переработки отходов для повторного ис-
пользования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опас-
ны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не при-

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

паивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН (UN)	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: АЭРОЗОЛИ
Класс	: 2
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
Код ограничения проезда через туннели	: (D)
Экологически опасный	: нет

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: Aerosols, flammable
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable Gas
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 203

Код IMDG

Номер ООН (UN)	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: нет

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Irrit.	: Раздражение кожи

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

Skin Sens.	:	Кожный аллерген
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	:	Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2006/15/EC	:	Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
КЗ ПДК	:	Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2006/15/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
КЗ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	:	Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концен-

Модификатор ржавчины ICE 400 мл

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 04.01.2024
8.2	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		10656739-00012	

трация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU