Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

Interflon Clean Special

Номер версии:	**Дата выдачи**	**Пересмотр:**
7.6	09.03.2021	09.03.2021.
Заменяет версию: (6)		

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое название **Interflon Clean Special**

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Сфера моющее средство

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
Нидерланды

Телефон: +31 (0)165 553911
электронная почта: Service@interflon.com
Вебсайт: www.interflon.com

электронная почта (компетентного лица) Service@interflon.com (Service lab)

1.4 Номер телефона экстренных служб

Центр яда

Страна	Название	Почтовый индекс/город	Телефон	Телефакс	Часы открытия
Россия	МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО		8 (495) 628-16-87 / +7 (495) 628-16-87		пн - пт 00:00 - 23:00

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	воспламеняющиеся жидкости	4	Flam. Liq. 4	H227
2.16	вещества вызывающие коррозию металлов	1	Met. Corr. 1	H290
3.1I	острая токсиксичность (при вдыхании)	5	Acute Tox. 5	H333
3.2	разъедание/раздражение кожи	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	4	Aquatic Chronic 4	H413

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Коррозия кожи производит необратимый ущерб коже; а именно видимый некроз через эпидермис и дерму. Продукт является горючим и может воспламениться от потенциальных источников воспламенения. Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

- Сигнальное слово. опасно

- Пиктограммы

GHS05

- Краткая характеристика опасности

H227	Горючая жидкость.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

- Меры предосторожности

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P370+P378	При пожаре тушить: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.
P501	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

- Опасные компоненты для маркировки Phosphoric Acid, Hydrogen chloride, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Isotridecanol, ethoxylated

2.3 Другие опасности

Этот материал является горючим, но не воспламеняется легко.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Не имеет отношения (смесь)

3.2 Смеси

Описание продукта Смесь органических кислот, поверхностно-активных веществ и воды

Опасные компоненты

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с СГС	Примечания
Phosphoric Acid	CAS № 7664-38-2	25 – < 50	Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 4 / H413	B(a)
2-butoxyethanol	CAS № 111-76-2	5 – < 7,5	Flam. Liq. 4 / H227 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
Isotridecanol, ethoxylated	CAS № 9043-30-5	1 – < 2,5	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	CAS № 85536-14-7	1 – < 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H313 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 3 / H412	
Citric acid	CAS № 77-92-9	1 – < 2,5	Acute Tox. 5 / H313 Eye Irrit. 2 / H319	
Hydrogen chloride	CAS № 7647-01-0	1 – < 2,5	Press. Gas C / H280 Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	U(b)

Примечания
B(a): классификация относится к водному раствору
U(b): распределение в группу «сжатого газа» основана на физическом состоянии, в котором упакован газ

Регламент 648/2004/EC о моющих средствах

%Вес	Составные	Вес % содержание (или диапазон)
≥30%	phosphates	30 % and more
< 5 %	phosphonates anionic surfactants non-ionic surfactants	less than 5 %

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие замечания

Не оставляйте пострадавшего лица без присмотра. Вынести пострадавшего из опасной зоны. Держать пострадавшего в тепле, спокойствие и покрытого. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу. В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

При вдыхании

Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи. В случае раздражения дыхательных путей, обратитесь к врачу. Обеспечить доступ свежего воздуха.

При контакте с кожей

Промыть большим количеством воды и мыла.

При попадании в глаза

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). НЕ вызывайть рвоту. Разьедание.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Разбрызгивание воды, ВС-порошок, Диоксид углерода (CO2)

Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

В случае недостаточной вентиляции и/или при использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь паров воздуха. Пары растворителей тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Вещества вызывающие коррозию металлов.

Опасные продукты сгорания

Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO2), Окиси фосфора (PxOy)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Собирать загрязненную воду пожаротушения отдельно. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Удалить лиц к безопасности.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации

Советы, как очистить утечку

Стереть поглощающим материалом (например, тканью, флисом). Ликвидация разлива: опилки, диатоническая почва, песок, универсальный связывающий

Соответствующие методы сдерживания

Использование адсорбентов.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Рекомендации

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию. Уклонение от источников воспламенения. Хранить вдали от источников воспламенения - не курить. Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Применять только в хорошо проветриваемых местах. Из-за опасности взрыва, предотвратить утечку паров в подвалы, дымоходов и канав. Запрещается добавлять воду. Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Используйте только неискрящие приборы.

- Конкретные замечания/подробности

Присутствия горючих веществ или смесей следует ожидать в местах, которые не вентилируемые, например, невентилируемые низменности, такие как ямы, канализация, подвалы и люки. Пары тяжелее воздуха, растекаться по полу и образуют взрывоопасные смеси с воздухом. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

- Обработка несовместимых веществ или смесей

Не смешивать с щелочью.

- Держать вдали от

Елочные растворы

Консультации по промышленной гигиене

Мыть руки после использования. Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи. Никогда не держать еду или напитки в непосредственной близости от химикатов. Никогда не ставьте химических веществ в контейнеры, которые обычно используются для еды и питья. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Хранить в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами. Хранить в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом месте.

Управление соответствующими рисками

- Взрывоопасные атмосферы

Хранить в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом месте. Использовать местную и общую вентиляцию. Хранить в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.

- Коррозионные условия

Хранить в коррозионно-стойком контейнере со коррозионно - стойким внутренним покрытием.

- Опасности воспламеняемости

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить. Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Принимать меры предосторожности против статических разрядов. Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 °C/122 °F.

- Требования к вентиляции

Держать любое вещество, которое испускает вредных паров или газов, в месте, позволяющей их постоянно извлекать. Использовать местную и общую вентиляцию. Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

- Совместимость с упаковкой

Только тара, утвержденная (например в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

См. раздел 16 для общего обзора.

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

8.1 Параметры управления

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	ПДК мр [ppm]	ПДК мр [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	2-Бутоксиэтанол (бутилгликоль)	111-76-2	PDK		5					vap-gas	ГН 2.2.5.3532-18
RU	Бутиловый эфир этиленгликоля	111-76-2	MPC		5					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Водорода хлорид	7647-01-0	MPC		5					vap	ГОСТ 12.1.005-88
RU	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	7647-01-0	PDK		5					vap-gas	ГН 2.2.5.3532-18
RU	Фосфорная кислота (в пересчете на P2O5)	7664-38-2	OBUV		1					aerosol	2016.161
RU	2- Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (β-гидроксипропантрикарбоновая кислота)	77-92-9	PDK		1					aerosol	ГН 2.2.5.3532-18

Обозначение

aerosol — как аэрозоли
STEL — предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

Обозначение

vap	как пары
vap-gas	пары и/или газы
ПДК мр	максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить
ПДКсс	средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

не имеются данные

Соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	98 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	1.091 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	246 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	125 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
2-butoxyethanol	111-76-2	DNEL	89 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	острые - системные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	7,6 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	DNEL	119 мг / кг м.т. / сут.	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
Hydrogen chloride	7647-01-0	DNEL	8 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
Hydrogen chloride	7647-01-0	DNEL	15 mg/m³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты

Соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	8,8 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	0,88 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	463 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	34,6 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)

Соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	3,46 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
2-butoxyethanol	111-76-2	PNEC	2,33 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,268 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	0,027 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	3,43 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	8,1 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	6,8 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	PNEC	35 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
Citric acid	77-92-9	PNEC	0,44 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
Citric acid	77-92-9	PNEC	0,044 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
Citric acid	77-92-9	PNEC	1.000 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
Citric acid	77-92-9	PNEC	34,6 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
Citric acid	77-92-9	PNEC	3,46 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
Citric acid	77-92-9	PNEC	33,1 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Общая инструкция по безопасности

Применять только в хорошо проветриваемых местах.
Вслучае недостаточной вентиляции применять соответствующее дыхательное оборудование.
Избегать попадания на кожу и глаза.
Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах.

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица

Применять средства защиты глаз/лица. Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи

- Защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. При обращении с химическими веществами, необходимо надевать защитные перчатки с CE-этикеткой с четырьмя контрольных цифрами. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. В случае желания снова использовать перчатки, очистите их, прежде чем снять и хорошо их проветрите. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Тип материала. NBR: акрилонитрил-бутадиеновый каучук. CR: хлоропреновая (хлорбутадиен) резина. ПВХ: поливинилхлорид.

- Другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). После работы тщательно вымыть руки.

Средства защиты органов дыхания

Тип: A-P2 (комбинированных фильтрах против частиц, органических газов и паров, цветовой код: коричневый/белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать соответствующий контейнер с целью предотвращения загрязнения окружающей среды. Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	бесцветный
Запах	характерный

Другие параметры безопасности

pH (значение)	<1 (кислотно)
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	100 °C
Температура вспышки	67 °C на 1.013 hPa
Интенсивность испарения	Не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения, (жидкость)
Давление газа	0,8 hPa на 20 °C
Плотность	1,17 – 1,23 $^{g}/_{cm^3}$ на 20 °C

Плотность пара	эта информация не доступна
Растворимость(и)	не определено

Коэффициент распределения

- н-октанол / вода (log KOW)	эта информация не доступна

Температура самовоспламенения	230 °C (auto-ignition temperature (liquids and gases))
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2	**Другая информация**	нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Относительно несовместимости: смотрите ниже "Недопустимые условия" и "Несовместимые материалы". Смесь содержит химически активное(ых) вещество(в). Риск возгорания. Вещества вызывающие коррозию металлов.

При нагревании:

Риск возгорания

10.2 Химическая стабильность

Смотреть ниже "Недопустимые условия".

10.3 Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций.

10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

Советы для предотвращения пожара или взрыва

Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Используйте только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Может причинить вред при вдыхании.

- Острая оценка токсичности (ООТ)

Ингаляция: газ 28.112 $^{ppmV}/_{4h}$

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
2-butoxyethanol	111-76-2	оральный	1.414 $^{mg}/_{kg}$
2-butoxyethanol	111-76-2	кожный	1.100 $^{mg}/_{kg}$
2-butoxyethanol	111-76-2	ингаляция: пар	11 $^{mg}/_{l}$/4h
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	оральный	1.470 $^{mg}/_{kg}$
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	кожный	2.000 $^{mg}/_{kg}$
Citric acid	77-92-9	кожный	2.000 $^{mg}/_{kg}$
Hydrogen chloride	7647-01-0	ингаляция: газ	700 $^{ppmV}/_{4h}$

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсибилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Может оказывать долговременное вредное воздействие на водную флору и фауну.

Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
2-butoxyethanol	111-76-2	EC50	297 mg/l	водные беспозвоночные	21 d
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	EC50	1,5 mg/l	водные беспозвоночные	21 d
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	LC50	1,67 mg/l	водные беспозвоночные	21 d

12.2 Настойчивость и склонность к деградацию

Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время	Метод	Источник
2-butoxyethanol	111-76-2	производства диоксида углерода	18,3 %	3 d		ECHA
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	удаление DOC	94 %	28 d		ECHA

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-butoxyethanol	111-76-2		0,81 (pH значение: 7, 25 °C)	
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	85536-14-7	≥2 – ≤1.000	2,2 (pH значение: 3,7, 23 °C)	

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

12.6 Endocrine disrupting properties

Ни один из ингредиентов не указан.

12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Обработка отходов-актуальная информация

Утилизация/восстановление растворителей.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

Соответствующие положения, касающиеся отходов (Basel Convention)

Свойства отходов, которые делают их опасными

H8 Коррозионные вещества

Замечания

Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	UN 3264
IMDG Код	UN 3264
ICAO-TI	UN 3264

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
IMDG Код	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Техническое название (опасные компоненты)	Phosphoric Acid, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	8
IMDG Код	8
ICAO-TI	8

14.4 Группа упаковки

ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	II
IMDG Код	II

ICAO-TI	II

14.5 Экологические опасности — не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.

14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация

Код классификации	C1
Знак(и) опасности	8

Специальные положения (SP)	274
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
Категория транспорта (TC)	2
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	E
Идентификационный номер опасности	80

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация

Морской загрязнитель	-
Знак(и) опасности	8

Специальные положения (SP)	274
Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B
Категория укладка	B
Группа сегрегации	1 - Кислоты

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация

Знак(и) опасности	8

Специальные положения (SP)	A3

Освобожденного количества (EQ)	E2
Ограниченное количество (LQ)	0,5 L

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

Национальные регламенты

Страна	Инвентаризация	Статус
CA	DSL	все компоненты перечислены
EU	REACH Reg.	все компоненты перечислены или освобождены от перечисления
US	TSCA	все компоненты перечислены

Легенда

DSL	Domestic Substances List (DSL)
REACH Reg.	REACH зарегистрированные вещества
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
1.4		Центр яда: изменить в перечислении (таблица)	да
2.3	Оценки результатов PBT и vPvB: Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.		да
9.1	Пределы взрываемости: не определено		да
12.6	Потенциал эндокринного нарушения	Endocrine disrupting properties	да
12.7	Другие побочные эффекты	Другие побочные эффекты: Нет данных.	да
14.1	Номер ООН: 1760	Номер ООН	да
14.1		ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ: UN 3264	да
14.1		IMDG Код: UN 3264	да
14.1		ICAO-TI: UN 3264	да

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.2	Собственное транспортное наименование ООН: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	Собственное транспортное наименование ООН	да
14.2		ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	да
14.2		IMDG Код: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	да
14.2		ICAO-TI: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.	да
14.2	Техническое название (опасные компоненты): Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., Phosphoric Acid	Техническое название (опасные компоненты): Phosphoric Acid, Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.	да
14.3	Класс: 8 (коррозионные вещества)		да
14.3		ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ: 8	да
14.3		IMDG Код: 8	да
14.3		ICAO-TI: 8	да
14.4	Группа упаковки: II (вещество со средней степенью опасности)	Группа упаковки	да
14.4		ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ: II	да
14.4		IMDG Код: II	да
14.4		ICAO-TI: II	да
14.7	Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация	да
14.7	Номер ООН: 1760		да
14.7	Правильное название для перевозки: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.		да
14.7	Класс: 8		да
14.7	Группа упаковки: II		да
14.7	Код классификации: C9	Код классификации: C1	да
14.7	Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация	да

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)	Влияющий на безопасность
14.7	Номер ООН: 1760		да
14.7	Правильное название для перевозки: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.		да
14.7	Класс: 8		да
14.7	Группа упаковки: II		да
14.7		Группа сегрегации: 1 - Кислоты	да
14.7	Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация	да
14.7	Номер ООН: 1760		да
14.7	Правильное название для перевозки: Коррозионная жидкость, н.у.к.		да
14.7	Класс: 8		да
14.7	Группа упаковки: II		да
16		Сокращения и аббревиатуры: изменить в перечислении (таблица)	да

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
2016.161	Изменения в ГН 2.2.5.2308-07
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
BCF	Фактор биоконцентрации
BOD	Биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
COD	Химическая потребность в кислороде
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC50	Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени
EmS	Аварийное расписание

Сокр.	Описания используемых сокращений
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
Flam. Liq.	Воспламеняющаяся жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху)
IMDG Код	Международный кодекс морских опасных грузов
LC50	Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени
log KOW	н-Октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant)
Met. Corr.	Вещества вызывающие коррозию металлов
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
ppm	Частей на миллион
Press. Gas	Газ под давлением
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
STEL	Предел кратковременного воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ	Европейские Соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным/железнодорожным/внутренним водным путям (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	Оценка острой токсичности
ПДК мр	Максимальная величина

Сокр.	Описания используемых сокращений
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. GOST 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства: Классификация основана на испытанной смеси.
Опасности для здоровья, Экологические опасности: Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H227	Горючая жидкость.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H401	Токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.