KochChemie®
ExcellenceForExperts.

Паспорт безопасности в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II
Дата пересмотра / версия: 22.05.2023 / 0001
Заменяет редакцию от / версия: 22.05.2023 / 0001
Вступает в силу с: 22.05.2023
Дата печати PDF-документа: 22.05.2023
Eulex
Art.: 43999

Паспорт безопасности
в соответствии с регламентом (ЕС) № 1907/2006, приложение II

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

Eulex
Art.: 43999
н-бутил ацетат
Регистрационный номер (ECHA - Европейское Химическое Агентство): 01-2119485493-29-XXXX
Index: 607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.: 204-658-1
CAS: 123-86-4

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Установленное целевое назначение вещества или смеси:
Вспомогательные средства текстильной промышленности (отделочные вещества)
Сектор использования [SU]:
SU21 - Использование потребителем: Частные домашние хозяйства (= население = потребители)
SU22 - Профессиональное использование: Общественный сектор (административное управление, образование, развлечение, сфера обслуживания, ремесленное производство)
SU 3 - Промышленное использование: Использование веществ как таковых или в составе композитных материалов на промышленных производствах
Категория продукции [PC]:
PC35 - Моющие и чистящие средства
Категории изделий [AC]:
AC99 - Не требуется.
Категория выброса в окружающую среду [ERC]:
ERC 4 - Использование в качестве химически неактивных технологических добавок на промышленном производстве (без включения в состав изделия и нанесения на него)
ERC 8a - Широкое использование в качестве химически неактивных технологических добавок (без включения в состав изделия и нанесения на него, использование внутри помещения)

Не рекомендуемые способы применения:
Категории изделий [AC]:
AC99 - Не требуется.
Категория выброса в окружающую среду [ERC]:
ERC99 - Не требуется

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

Адрес электронной почты компетентного лица: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для направления запросов на получение сертификатов безопасности.

1.4 Номер телефона экстренной связи

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:

Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение «Научно-Практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3, строение 7, 6-й этаж. Телефон: +7(495) 628-16-87, ежедневная круглосуточная консультативная служба (по-русски)

Номер в фирме для экстренного случая:
+1 872 5888271 (KCC)

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Сведения о классификации опасности в соответствии с Правилом (ЕС) 1272/2008 (CLP)

Класс опасности	Категория опасности	Обозначение опасности
Flam. Liq.	3	H226-Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
STOT SE	3	H336-Может вызвать сонливость и головокружение.

2.2 Характеризующие элементы

Маркировка в соответствии с Правилом (ЕС) 1272/2008 (CLP)

н-бутил ацетат
CAS: 123-86-4, Index:607-025-00-1

Осторожно

H226-Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H336-Может вызвать сонливость и головокружение.

P101-При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку / маркировку продукта.
P102-Хранить в недоступном для детей месте.
P210-Беречь от источников воспламенения / нагревания / искр / открытого огня. Не курить. P261-Избегать вдыхание пара или аэрозолей. P271-Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P312-Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P405-Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501-Упаковку / содержимое передавать на утилизацию в сертифицированную утилизирующую организацию.

EUH066-Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

2.3 Другие опасности

Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB).
Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное)
Не является веществом с эндокринно-разрушающими свойствами.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

н-бутил ацетат	**Вещество с предельно допустимым уровнем воздействия в соответствии с Директивой ЕС.**
Регистрационный номер (REACH)	01-2119485493-29-XXXX
Index	607-025-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	204-658-1
CAS	123-86-4
% содержание	
Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), М-коэффициенты	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

3.2 Смеси
неприменимо

Текст Н-фраз и классификационных сокращений (в соответствии с СГС/CLP) см. в Разделе 16.
Указанные в данном разделе вещества названы в соответствии с их фактической, соответствующей категоризацией!
Это означает, что для веществ, перечисленных в приложении VI, таблица 3.1 регламента (ЕС) № 1272/2008 (Регламент CLP), все содержащиеся там примечания учитываются для упоминаемой здесь категоризации.

4 Меры первой помощи

4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим
Соблюдать меры индивидуальной защиты при оказании первой помощи!
Никогда ничего не вливать в рот человеку в обморочном состоянии!

Вдыхание паров
Удалить пострадавшего из зоны опасности.
Вывести пострадавшего на свежий воздух и в случае необходимости проконсультироваться с врачом.
В случае потери сознания уложить в стабильное положение на боку и вызвать врача.

Попадание на кожу
Обильно промыть водой, незамедлительно снять загрязненную, пропитанную жидкостью одежду, в случае раздражения кожи (покраснения и т.п.) обратиться к врачу.

Попадание в глаза
Снять контактные линзы.
Обильно промыть глаза в течение нескольких минут, в случае необходимости обратиться к врачу.

Проглатывание
При проглатывании прополоскать рот водой (только если пострадавший не потерял сознание).
Не вызывать рвоту, дать выпить большое количество воды, сразу обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия
Если применимо, проявившиеся с задержкой симптомы и воздействие изложены в разделе 11 или в разделе 4.1 (пути поступления).
В некоторых случаях возможно появление первых симптомов отравления по прошествии длительного времени/нескольких часов.
Головная боль
Головокружение
Усталость
Замешательство

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)
Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная струя воды/ спиртостойкая пена/CO2/ сухое огнегасящее средство.

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная струя воды

5.2 Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае пожара могут образоваться:
Окиси углерода
Ядовитые газы
Возможно образование взрывоопасных/легко воспламеняющихся паровых/воздушных смесей.

5.3 Специальные меры защиты, применяемые пожарными

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8.
Не вдыхать выделяющиеся при горении и взрыве газы.
Изолирующий противогаз.
В зависимости от размера пожара
При необходимости полная защита.
Охладить водой емкости, которым угрожает огонь.
Зараженную воду для тушения изолировать в соответствии с распоряжениями местных властей.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1 Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

В случае просыпания или непреднамеренного выброса, во избежание заражения используйте средства индивидуальной защиты из раздела 8.
Обеспечить достаточную вентиляцию, удалить источники воспламенения.
В случае твердых или порошкообразных продуктов избегать образование пыли.
При возможности покинуть опасную зону, при необходимости использовать существующие планы действий в чрезвычайных ситуациях.
Не допускать приближения лиц без средств личной защиты.
Избегать попадания в глаза и на кожу.
При необходимости учитывать опасность поскользнуться.

6.1.2 Для персонала аварийно-спасательных служб

Надлежащие средства защиты и характеристики материалов см. в разделе 8.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Локализовать при утечке больших количеств.
Устранить место утечки, если это не представляет опасности.
Избегать попадания в наземные и грунтовые воды, а также в почву.
Не допускать попадания в канализационную систему.
При обусловленном аварией сбросе в канализацию проинформировать ответственные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Удалить с помощью гигроскопичного материала (напр., универсального вяжущего материала, песка, кизельгура) и утилизовать, как описано в пункте 13.
Не использовать горючие вещества.
Собранным материалом наполнить закрываемые емкости.
Остатки смыть водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. Средства индивидуальной защиты в Разделе 8, а также Рекомендации по утилизации в Разделе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочноразгрузочных работах

В дополнение к данным, приведенным в этом разделе, важная информация по этой теме также содержится в Разделах 8 и 6.1.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Обеспечить доступ свежего воздуха в помещение.
Избегать вдыхания паров.
Хранить вдали от источников возгорания - Не курить.
При необходимости принять меры против электростатического заряда.
При необходимости принять меры против взрыва.
Избегать попадания в глаза и на кожу.
В рабочем помещении запрещается есть, пить, курить и хранить продукты питания.
Выполнять указания, данные на этикетке и в руководстве по эксплуатации.
Работы проводить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.
Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.
Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.
Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в недоступном для посторонних месте.
Хранить продукт только в закрытой оригинальной упаковке.
Не хранить продукт в проходах или на лестничной клетке.
Соблюдать особые условия хранения на складе.
Не хранить вместе со способствующими горению или самовоспламеняющимися веществами.
Защищать от воздействия солнца и тепла.
Хранить в хорошо проветриваемом помещении.
Хранить в прохладном месте.

7.3 Специальные сферы конечного применения

На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.
Следует соблюдать инструкции по обслуживанию для осуществления надлежащей производственной практики, а также рекомендации по оценке рисков.
Необходимо привлечь информационные системы опасных материалов, например объединение отраслевых страховых союзов химической промышленности
или различных отраслей, в зависимости от применения (строительные материалы, древесина, химикаты, лаборатории, кожа, металл).

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Хим. обозначение	н-бутил ацетат	
ПДКрз-8h: 62 ppm (300 mg/m3) (AGW)	ПДКрз-15min: 2(I) (AGW)	---
Процедуры мониторинга:	- Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007	
БПДК: ---	Дополнительная информация: AGS, Y (AGW)	

н-бутил ацетат						
Область применения	**Путь воздействия / сегмент окружающей среды**	**Воздействие на здоровье**	**Ключевое слово**	**Значение**	**Единица**	**Примечание**
	Окружающая среда – пресная вода		PNEC	0,18	mg/l	

	Окружающая среда – морская вода		PNEC	0,018	mg/l	
	Окружающая среда – периодическое выделение		PNEC	0,36	mg/l	
	Окружающая среда – осадочные отложения, пресная вода		PNEC	0,981	mg/kg	
	Окружающая среда – осадочные отложения, морская вода		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Окружающая среда – грунт		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Окружающая среда – оборудование для обработки сточных вод		PNEC	35,6	mg/l	
Потребители	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	3,4	mg/kg	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	300	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	35,7	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	300	mg/m3	
Потребители	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	35,7	mg/m3	
Потребители	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – орально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Потребители	Человек – орально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	600	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	300	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	долгосрочное, системное воздействие	DNEL	7	mg/kg bw/d	
Рабочие / работники по найму	Человек – дермально	краткосрочное, системное воздействие	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	краткосрочное, местное воздействие	DNEL	600	mg/m3	
Рабочие / работники по найму	Человек – ингаляционно	долгосрочное, местное воздействие	DNEL	300	mg/m3	

ПДКрз-8h = AGW = предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны (ПДКрз) (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).

E = вдыхаемая частица, A = частица, проникающая в легочные альвеолы. | ПДКрз-15min = Spb.-Uf. = коэффициент превышения предельно допустимой концентрации (от 1 до 8) и категория (I, II) для кратковременных превышений ПДК (норматив TRGS 900, Технические правила для опасных веществ, Германия).
"= =" = абсолютный предел превышения ПДК. Категория (I) = вещества, предельно допустимая концентрация которых определяется местным воздействием, или вещества, оказывающие сенсибилизирующее воздействие на дыхательные пути, (II) = вещества резорбтивного действия. | БПДК = BGW = предельно допустимая концентрация в биологическом материале (БПДК) (норматив TRGS 903, Технические правила для опасных веществ, Германия).
Материал для исследования: B = цельная кровь, E = эритроциты, P/S = плазма/сыворотка, U = моча, Hb = гемоглобин.
Время взятия проб: а) без ограничения, б) конец экспозиции или конец смены, в) при долговременной экспозиции: после нескольких следующих друг за другом смен, г) перед следующей сменой, д) по окончании экспозиции: по истечении ... часов. | п = пары и/или газы; а = аэрозоль; п+а = смесь паров и аэрозоля.

Дополнительная информация: H = кожно-резорбтивный. Y = опасаться повреждения плода при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) нет оснований. Z = Даже при соблюдении AGW (ПДКрз) и BGW (БПДК) не исключено повреждение плода (см. пункт 2.7 норматива TRGS 900). DFG = Немецкое научно-исследовательское сообщество (комиссия MAK). AGS = Комитет по вредным веществам.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
8.2.1 Надлежащие технические средства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию помещения посредством локальной вытяжки или центральной системы отвода воздуха. Если этого окажется недостаточно для поддержания концентрации ниже уровня предельно допустимого значения на рабочем месте (AGW), необходимо надеть подходящий противогаз или респиратор.
Действительно только для случаев, для которых даны предельно допустимые значения экспозиции.
Надлежащие методы оценки для проверки эффективности принятых мер защиты включают в себя как метрологические, так и неметрологические методы испытаний.
Они описаны, например, в стандарте EN 14042.
EN 14042 "Атмосфера рабочей зоны. Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов".

8.2.2 Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены.
Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки.
Держать вдали от продуктов питания, питья и корма для животных.
Перед входом в помещения, в которых осуществляется прием пищи, следует снять загрязненную одежду и средства защиты.

Средства защиты для глаз/лица:
Защитные очки с боковыми щитками (EN 166).

Средства защиты для кожи - средства защиты для рук:
Устойчивые к воздействию химикатов защитные перчатки (EN ISO 374).
Рекомендуется
Silvershield/4H (PE/EVAL/PE) (EN ISO 374)
Минимальная толщина слоя в мм:
0,065
Скорость проникновения вещества через перчатки в
минутах:
480
Полученные в ходе испытания данные о скорости проникновения вещества через перчатки в соответствии со стандартом EN 16523-1 на практике не проверены.
Рекомендуется максимальная продолжительность ношения перчаток, соответствующая 50% скорости проникновения вещества через них.
Рекомендуется смазать руки защитным кремом.

Средства защиты для кожи - другие меры по обеспечению
безопасности:
Рабочая защитная одежда (напр., безопасная обувь EN ISO 20345, рабочая одежда с длинными рукавами).

Защита органов дыхания:

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия).
Кислородная маска фильтр A (EN 14387), коричневая маркировка
Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

Термические опасности:
Не применимо

Дополнительная информация по защите рук - тестирование не проводилось.
Выбор для работы со смесями веществ осуществлен в соответствии с имеющейся информацией о входящих в их состав ингредиентах.
Выбор для работы с веществами основывается на данных производителя перчаток.
Окончательный выбор материала для защитных перчаток должен быть осуществлен с учетом его прочности, скорости проникновения вещества через материал и деструкции.
Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но и от прочих качественных характеристик, различающихся от производителя к производителю.
При работе со смесями веществ прочность материала, из которого изготовлены перчатки, невозможно определить предварительно. Поэтому перчатки необходимо перед использованием протестировать.
Точные данные о степени прочности материала для перчаток имеются у их производителя. Указания производителя должны быть строго соблюдены.

8.2.3 Ограничение и контроль воздействия факторов окружающей среды
На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

9 Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	Жидкое
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Характерный
Температура плавления/температура замерзания:	-90 °C (ISO 3016)
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	126 °C (OECD 103 (Boiling Point))
Воспламеняемость:	Информация по этому параметру отсутствует.
Нижний предел взрывоопасности:	1,2 Vol-%
Верхний предел взрывоопасности:	7,5 Vol-%
Температура вспышки:	27 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT))
Температура самовоспламенения:	415 °C (DIN 51794)
Температура разложения:	Информация по этому параметру отсутствует.
pH:	6,2 (5,3 g/l, 20°C)
Кинематическая вязкость:	0,83 mPas (20°C, OECD 114 (Viscosity of Liquids), Динамическая вязкость)
Растворимость:	5,3 g/l (20°C, OECD 105 (Water Solubility))
Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифимическое значение):	2,3 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method))
Давление паров:	11,2 hPa (20°C, OECD 104 (Vapour Pressure))
Плотность и/или относительная плотность:	0,88 g/ml
Относительная плотность паров:	Информация по этому параметру отсутствует.
Параметры твердых частиц:	Не применяется к жидкостям.

9.2 Дополнительная информация
На данный момент информация по этому вопросу отсутствует.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность
Продукт не был подвергнут проверке.

10.2 Химическая стабильность
При правильном складировании и обращении стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций
Об опасных реакциях нет данных.

10.4 Условия, которых следует избегать
Нагревание, открытое пламя, источники воспламенения
Электростатический заряд

10.5 Несовместимые материалы
Избегать контакта с сильными щелочами.
Избегать контакта с сильными окислителями.
Избегать контакта с сильными кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения
При использовании по назначению разложения не происходит.

11 Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008
При необходимости, более подробную информацию об отрицательном воздействии на здоровье см. в разделе 2.1 (Классификация).

н-бутил ацетат						
Токсичность / воздействие	**Конечная точка**	**Значение**	**Единица**	**Организм**	**Метод контроля**	**Примечание**
Острая токсичность, при проглатывании:	LD50	10760-13100	mg/kg	Крыса	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Острая токсичность, при попадании на кожу:	LD50	>14112	mg/kg	Кролик	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Острая токсичность, при вдыхании:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Крыса	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Опасные пары
Разъедание/раздражение кожи:				Кролик	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Серьезное повреждение/раздражение глаз:				Кролик	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Не раздражает
Респираторная или кожная сенсибилизация:				Морская свинка	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Нет (попадание на кожу)
Мутагенность половых органов:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Негативно
Канцерогенность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:						нет данных
Репродуктивная токсичность:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Негативно
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии (STOT-SE):						Пары могут вызвать сонливость или оцепенелость
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):						Негативно
Опасность при аспирации:						нет данных

Симптомы:						Оглушение, Потеря сознания, Головная боль, сонливость, раздрожение слизистой оболчки, Головокружение, тошнота и рвота
Свойства, разрушающие эндокринную систему:						нет данных
Другая информация:						нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии (STOT-RE):	NOAEC	500	ppm	Крыса		

11.2. Информация о других опасностях

н-бутил ацетат						
Токсичность / воздействие	**Конечная точка**	**Значение**	**Единица**	**Организм**	**Метод контроля**	**Примечание**
Другая информация:						В результате регулярного контакта кожа рук может стать шершавой и потрескаться.
Свойства, разрушающие эндокринную систему:						нет данных

12 Информация о воздействии на окружающую среду

При необходимости, более подробную информацию о воздействии на окружающую среду см. в разделе 2.1 (Классификация).

н-бутил ацетат							
Токсичность / воздействие	**Конечная точка**	**Время**	**Значение**	**Единица**	**Организм**	**Метод контроля**	**Примечание**
12.1. Токсичность для рыб:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Токсичность для дафний:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Токсичность для водорослей:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		

12.2. Стойкость и разлагаемость:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Легко разлагается биологически
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	Log Pow		1,78-2,3				Низкий
12.3. Потенциал биоаккумуляции:	BCF		15,3				
12.4. Мобильность в почве:							нет данных
12.5. Результат оценки PBT и vPvB:							Это не вещество PBT (устойчивое, биоаккумулируемое, токсичное), Не является очень стойким и очень биоаккумулирующимся веществом (vPvB).
12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему:							нет данных
12.7. Другие неблагоприятные воздействия:							Продукт плавает на поверхности воды.
Токсичность для бактерий:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы удаления

Для вещества / материала / остатков

Код отходов в ЕС:
Ниже названные коды представляют собой рекомендации, дающиеся в соответствии с предполагаемым использованием данного продукта.
В случае особых условий использования и утилизации, определяемых пользователем, продукт может быть классифицирован и по другим кодам отходов. (2014/955/EC)
14 06 03
20 01 13
20 01 29
Рекомендация:
Не рекомендуется утилизировать в канализацию.
Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
Например, пригодная установка для сжигания отходов.
Например, доставить на пригодное хранилище для отходов.

Для загрязненной упаковки

Обязательно соблюдение распоряжений местных властей.
Полностью опустошить емкости для хранения.
Не загрязненную упаковку можно использовать вторично.
Не подлежащую очистке упаковку утилизовать так же, как и само вещество.
Неочищенные емкости не пробивать, не разрезать и не сваривать.

Остатки могут быть взрывоопасны.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Общие сведения

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1123
14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):
UN 1123 BUTYL ACETATES

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3
14.4. Группа упаковки: III
14.5. Экологические опасности: неприменимо
Tunnel restriction code: D/E
Классифицирующий код: F1
Код LQ: 5 L
Транспортная категория: 3

Перевозка морским транспортом (IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1123
14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):
UN 1123 BUTYL ACETATES

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3
14.4. Группа упаковки: III
14.5. Экологические опасности: неприменимо
Загрязнитель моря (Marine Pollutant): Не применимо
EmS: F-E, S-D

Перевозка воздушным транспортом (IATA)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер: 1123
14.2. Общепринятое обозначение вида поставки ООН (ООН = Организация объединенных наций):
UN 1123 Butyl acetates

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 3
14.4. Группа упаковки: III
14.5. Экологические опасности: неприменимо

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Персонал, осуществляющий транспортировку опасных изделий, должен пройти соответствующий инструктаж.
Предписания по обеспечению безопасности должны соблюдаться всеми лицами, принимающими участие в транспортировке.
Следует принять меры, направленные на избежание случаев причинения ущерба.

14.7. Перевозки массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Перевозимый груз является не навалочным, а штучным, поэтому вышеуказанные акты на него не распространяются.
Требования к минимальному объему для перевозки не учитываются.
По запросу могут быть сообщены номер класса опасности, а также кодировка упаковки.
Соблюдать особые предписания (special provisions).

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Соблюдать ограничения:
Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III), приложение I, часть 1 - К данному продукту относятся следующие категории (при определённых обстоятельствах следует учитывать и другие, в зависимости от условий хранения, использования и т.д.):

Категории опасности	Примечания к приложению I	Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграфом 10 для использования на / требования к производствам низкого класса	Количественный предел (в тоннах) для опасных веществ в соответствии со статьей 3, параграф 10 при использовании - Требований к производствам низкого класса
P5c		5000	50000

При распределении категорий и количественных приделов всегда соблюдать примечания к приложению I Директивы 2012/18/ЕС, прежде всего, приведенные в данной таблице и примечания 1 - 6.

ДИРЕКТИВА 2010/75/ЕС (VOC): 100 %

Регламент (ЕС) № 648/2004

Обязательно соблюдение «Распоряжения о действиях в чрезвычайной ситуации».

При использовании орудий труда следует соблюдать национальные нормы / предписания по технике безопасности и здравоохранению.

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности материала не проводилась.

16 Дополнительная информация

Переработанные пункты: неприменимо
Необходимо обучение сотрудников обращению с опасными грузами.
Данные сведения относятся к состоянию продукта на момент доставки.
Необходим инструктаж/обучение сотрудников по обращению с опасными веществами.
Нижеприведенные фразы представляют собой выписанные H-фразы, код класса опасности или категории опасности (GHS/CLP) продукта и содержащихся веществ (указаны в разделах 2 и 3).
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
EUH066 Повторное соприкосновение может вызвать сухость кожи или трещины.

Flam. Liq. — Воспламеняющиеся жидкости
STOT SE — Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени в результате однократного воздействия - Наркотическое воздействие

Важная литература и источники данных:

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции.
Руководящие указания по составлению паспортов безопасности в действующей редакции (ECHA).
Руководящие указания по маркировке и упаковке в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) в действующей редакции (ECHA).
Паспорта безопасности содержащихся веществ.
Веб-страница ECHA - Информация о химических веществах.
База данных веществ GESTIS (Германия)
Информационная страница Федерального агентства по охране окружающей среды Rigoletto с информацией о загрязняющих воду веществах (Германия).
Предельные значения для рабочего места в ЕС, директивы 91/322/ЕЭС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (ЕС) 2017/164, (ЕС) 2019/1831 в действующей редакции.
Национальные перечни предельных значений для рабочего места соответствующих стран в действующей редакции.
Правила перевозки опасных грузов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом (ADR, RID, IMDG, IATA) в действующей редакции.

Применяемые в этом документе сокращения и аббревиатуры:

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Соглашение европейских государств о международных перевозках опасных грузов на дорогах)
EC Европейский Союз
EC Европейское сообщество
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= адсорбируемые органические галогеносодержащие соединения)ATE Acute Toxicity Estimate (= Оценка острой токсичности - ООТ) согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= ООТ - Оценка острой токсичности)
ЕЭС Европейское экономическое сообщество
BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов, Германия)
BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Германия)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service (Служба подготовки аналитических обзоров по химии)
CLP Classification, Labelling and Packaging (Постановление (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (канцерогенные, мутагенные или ведущие к бесплодию вещества)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= Производный безопасный уровень)
dw dry weight
и т. д. и так далее
ECHA European Chemicals Agency (= Европейское химическое агентство)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Европейский каталог промышленных химических веществ)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN европейские стандарты
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EVAL этилен-виниловый спирт сополимер
Fax. Факс
GWP Global warming potential (= Потенциал влияния на глобальное потепление)
н.д. нет данных
н.и. не имеется
н.п. не проверено
напр. например
непр. неприменимо
IARC International Agency for Research on Cancer (= Международное агентство по изучению рака - МАИР)
IATA International Air Transport Association (= Международная ассоциация воздушного транспорта)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
орг. органический
прибл. приблизительно
IMDG-Code / Кодекс МКМПОГ International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= МСТПХ, ИЮПАК - Международный союз теоретической и прикладной химии)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= ЛК50 - летальная концентрация для 50% исследуемой популяции)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= ЛД50 - летальная доза для 50% исследуемой популяции (средняя летальная доза))
LQ Limited Quantities
MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ
NOEC No Observed Effect Concentration (= Максимально недействующая концентрация вещества, не вызывающая видимого эффекта.)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (Организация экономического сотрудничества и развития - ОЭСР)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества)
PE Полиэтилен
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Прогнозируемая безопасная концентрация)
PVC поливинилхлорид
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Постановление (ЕС) № 1907/2006)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом)
SVHC Substances of Very High Concern (= особо опасное вещество)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VOC Volatile organic compounds (= летучие органические соединения)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= очень устойчивое и очень биоаккумулируемое)
wwt wet weight

Все данные приведены для описания продукта с точки зрения необходимых мер безопасности при работе с ним.
Они не гарантируют определенные его свойства и основываются на доступной нам на настоящий момент информации.
За неправильность информации ответственность мы не несем.
Выдано:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Изменения в данном документе или его размножение - только с чётко выраженного согласия фирмы Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.