

Спецификация данных по безопасности

1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Код: **C8BB**
 Наименование: **CATALFOND N°8 BIANCO-B**

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование: **Catalizzatore al 30% per componente A**

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании: **Bottosso e Frighetto Vernici Srl**
 Адрес: **Viale J.F.Kennedy,20**
 Город и Страна: **30025 Fossalta di Portogruaro VE**
Italia
 тел. **+39 0421700222**
 факс **+39 0421700950**

Электронная почта компетентного лица,
 ответственного за спецификацию по
 безопасности: **info@bottosso-frighetto.com**

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к: **PV 0382/24444 - MI 02/66101029-
 FI 055/7947819 - RM 06/3054343-49978000
 NA 081/7472870 - BG 800883300**

2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в директиве 67/548/CEE и 1999/45/CE и/или в Регламенте (CE) 1272/2008 (CLP) (и последующие модификации и адаптации). Поэтому продукт требует спецификации по безопасности, согласно положениям Регламента (CE) 1907/2006 и последующим модификациям. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящей спецификации.

Символы опасности: **F-Xn**

Фразы R: **11-20-36-42-66**

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно директивам 67/548/CEE и 1999/45/CE, а также последующим дополнениям и изменениям.

Xn



ВРЕДНОЕ

F



Легко Взрывоопасное(F)

R11 ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
R20 ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ.
R36 РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА.
R42 МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ ВДЫХАНИИ.
R66 ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
S 2 ХРАНИТЬ ВНЕ ПРЕДЕЛОВ ДОСЯГАЕМОСТИ ДЕТЕЙ.
S13 ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЛИ КОРМОВ И НАПИТКОВ.

- S18** ОСТОРОЖНО ОБРАЩАТЬСЯ И ОТКРЫВАТЬ ТАРУ.
S23 НЕ ВДЫХАТЬ ГАЗ/ДЫМ/ПАРЫ/АЭРОЗОЛЬ (СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТЕРМИН ДОЛЖЕН УТОЧНИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ)
S45 ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ ИЛИ ПЛОХОМ САМОЧУВСТВИИ НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ (ЕСЛИ ВОЗМОЖНО, ПОКАЗАТЬ ЭТИКЕТКУ).
S51 ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО В ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ МЕСТЕ.

Содержит:

2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ

Содержит изоцианаты. Прочитать сведения, предоставленные производителем.

2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

3. Состав/информация по компонентам

3.1. Вещества

Информация не имеет отношения

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	Конц. %	Классификация 67/548/CEE	Классификация 1272/2008 (CLP)
ЭТИЛАЦЕТАТ			
CAS 141-78-6	47 - 50	Xi R36, R66, R67, F R11	EUH066, Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ЭЭС 205-500-4			
ИНДЕКС 607-022-00-5			
Рег. № 01-2119475103-46			
Н-БУТИЛАЦЕТАТ			
CAS 123-86-4	15 - 18	R66, R67, R10	EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЭЭС 204-658-1			
ИНДЕКС 607-025-00-1			
Рег. № 01-2119485493-29			
2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ			
CAS 91-08-7	0,10 - 0,15	T+ R26, Xn R40, Xn R42, Xn R42/43, Xi R36/37/38, R52/53, Carc. Cat. 3, Nota C 2	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 2 H330, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412, Nota C
ЭЭС 202-039-0			
ИНДЕКС 615-006-00-4			

Полный текст фраз о риске (R) и указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 спецификации.

4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Глаза: немедленно промыть большим количеством воды в течение минимум 15 минут. Немедленно проконсультироваться с врачом.

Кожа: снять загрязненную одежду и принять душ. Немедленно вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

Вдыхание: вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прекратилось или затруднено, провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

Попадание внутрь: немедленно вызвать врача; не вызывать рвоту; не давать ничего, если не было назначено врачом.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Симптомы и действие веществ указано в главе 11.

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Выполнять указания врача.

5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Средства тушения – это двуокись углерода, пена, химический порошок. Утечки и вышедшее наружу не загоревшееся вещество можно обрабатывать распыленной водой для рассеяния возгораемых паров и для защиты людей, участвующих в устранении утечки.

НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА

Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА

В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверхдавление, с опасностью взрыва.

Не вдыхать продукты горения (оксиды углерода, токсичные продукты пиролиза, и т. д.).

5.3. Рекомендации для пожарников

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию, вывести на свалку загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

ЭКИПИРОВКА

Защитный шлем с лицевым щитком (невозгораемые куртка и брюки с полосами вокруг плеч, ног и талии), перчатки для работы (невозгораемые, защищающие от порезов и диэлектрические), автономный респиратор (самозащита).

6. Меры в случае неожиданной утечки

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры и т. д.) из зоны, в которой произошла утечка. В случае твердого вещества, избегать формирования пыли, брызгая на вещество воду, если не существует противопоказаний. При наличии пыли, присутствующей в воздухе, использовать средства для защиты дыхательных путей. Устранить утечку, если не существует опасность. Не перемещать поврежденные емкости или вышедшее наружу вещество, не надев предварительно подходящие защитные средства. Удалить людей, не имеющих экипировки. Информация, касающаяся риска для окружающей среды и здоровья, защиты дыхательных путей, вентиляции и индивидуальных средств защиты приведена в других разделах данной спецификации.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои и на прилегающие участки.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

В случае жидкого продукта, всасывать жидкость в соответствующий резервуар (из материала, совместимого с веществом) и впитать вышедшее наружу вещество инертным поглощающим материалом (песок, вермикулит, диатомовая земля, кизельгур, и т. д.). Собрать большую часть полученного материала при помощи безыскровых инструментов и поместить в емкости для вывоза на свалку. В случае твердого вещества, собрать его при помощи безыскровых механических средств и поместить его в пластиковые резервуары. Устранить остатки струями воды, если для этого нет противопоказаний. Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

7. Перемещение и хранение

7.1. Меры для безопасного перемещения

Избегать скопления электростатического заряда. Пары могут загореться со взрывом, поэтому избегать их скопления, держа открытыми окна и двери, и обеспечивая перекрестное проветривание. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени.

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Поставить на пол емкости во время операций по переливу и носить обувь с антистатиком.

Сильное взбалтывание или быстрый слив по трубам или оборудованию может привести к формированию и скоплению электростатических зарядов, из-за низкой проводимости вещества. Никогда не использовать сжатый воздух при перемещении, чтобы избежать пожара и взрыва.

Осторожно открывать емкости, поскольку они могут быть под давлением.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте.

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

8. Контроль воздействия/ индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Наименование	Тип	Страна TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
ЭТИЛАЦЕТАТ	TLV-ACGIH		400		
N-БУТИЛАЦЕТАТ	TLV-ACGIH		150		200
2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ	TLV-ACGIH		0,005		0,02

8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что соответствующие технические меры должны быть первостепенными по сравнению с индивидуальными защитными средствами гарантировать хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи местной вытяжки или путем удаления загрязненного воздуха. Если данные операции не позволяют поддерживать концентрацию продукции ниже предельных значений экспозиции на рабочем месте, следует носить подходящую защиту для дыхательных путей. Во время использования продукта следует контролировать этикетку опасности для определения подробностей. При выборе индивидуальных защитных средств следует обратиться за рекомендацией к собственным поставщикам химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны соответствовать перечисленным ниже действующим стандартам.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории II (справочная директива 89/686/СЕЕ и стандарт EN 374) из ПВХ, неопрена, нитрила или эквивалентных. При окончательном выборе материала рабочих перчаток следует учитывать: разрывание, время разрыва и проницаемость. В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют степень износа, зависящую от времени воздействия.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Носить герметичные защитные очки (справочный стандарт EN 166).

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории II (ссылка Директива 89/686/СЕЕ и стандарт EN 344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельной концентрации одного или нескольких веществ, имеющихся в препарате, относящейся к ежедневному уровню воздействия в рабочей среде или к ее части, установленной службой профилактики и охраны труда, следует пользоваться лицевым фильтром, надеть респиратор с фильтром типа АХ или универсального типа, чей класс (1, 2 или 3) должен выбираться в соответствии с предельной концентрацией использования (справочный стандарт EN 141).

Использование защитных средств дыхательных путей, таких, как маски с картриджами для улавливания органических паров и пыли/тумана, необходимо в случае отсутствия технических средств снижения воздействия на оператора. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.

В том случае, если рассматриваемое вещество не имеет запаха или его обонятельный порог находится выше предела воздействия или в случае аварии, то есть когда уровни воздействия неизвестны или концентрация кислорода в рабочем помещении ниже 17% по объему, необходимо надевать автономный респиратор со сжатым воздухом с открытым контуром (справочный стандарт EN 137) или респиратор с наружным забором воздуха для использования с цельной маской, полумаской или трубкой (справочный стандарт EN 138).

Предусмотреть систему промывки глаз и аварийные души.

9. Физические и химические характеристики

9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Прозрачный
Запах	Растворитель
Порог запаха	не доступно
pH	не доступно
Точка плавления или замерзания	не доступно
Точка кипения	не доступно
Интервал дистилляции	не доступно

Точка воспламеняемости	< 21 °C
Скорость испарения	не доступно
Возгораемость твердых веществ и газов	не доступно
Нижний предел воспламеняемости	не доступно
Верхний предел воспламеняемости	не доступно
Нижний предел взрывоопасности	не доступно
Верхний предел взрывоопасности	не доступно
Напряжение пара	не доступно
Плотность паров	не доступно
Удельный вес	1,019 Kg/l
Растворимость	Нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода	не доступно
Температура самовозгорания	не доступно
Температура разложения	не доступно
Вязкость	11" +/-2" Coppa Ford 4
Характеристики окислителя горения	не доступно

9.2. Прочая информация

Сухой остаток:	35,53%		
VOС (Директива 1999/13/CE) :	64,46%	-	656,84 g/l
VOС (летучий углерод) :	36,33%	-	370,20 g/l

10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

ЭТИЛАЦЕТАТ: медленно разлагается на уксусную кислоту и этанол под действием света, воздуха и воды.

N-БУТИЛАЦЕТАТ: Разлагается под действием воды, особенно в тепле.

2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ: реагирует с горячей водой и спиртами, разлагаясь и выделяя диоксид углерода. С третичными аминами и сильными щелочами быстро полимеризуется с выделением тепла.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3 Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

ЭТИЛАЦЕТАТ: риск взрыва в контакте с: щелочными металлами, гидридами, дымящей серной кислотой. Может бурно реагировать с фтором, сильными окислителями, хлорсерной кислотой, тер-бутоксидом калия. Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом.

N-БУТИЛАЦЕТАТ: риск взрыва в контакте с: сильными окислителями. Может бурно реагировать с щелочными гидроксидами, тер-бутоксидом калия. Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом.

2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ: С третичными аминами и сильными щелочами быстро полимеризуется с выделением тепла.

Бурно реагирует с выделением тепла с: ацетилхлоридом, аминами, щелочами, этанолом, метанолом, окислителями, фенолом.

Вещество образует взрывоопасные смеси с воздухом при нагреве.

10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева, электростатических разрядов, а также любых источников возгорания.

ЭТИЛАЦЕТАТ: избегать воздействия света, источников тепла и открытого пламени.

N-БУТИЛАЦЕТАТ: избегать воздействия влаги, источников тепла и открытого пламени.

2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ: избегать воздействия источников тепла и открытого пламени.

10.5. Несовместимые материалы

ЭТИЛАЦЕТАТ: кислоты и щелочи, сильные окислители; алюминий и пластик, нитраты и хлорсерная кислота.

N-БУТИЛАЦЕТАТ: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты и щелочи и т-бутоксид калия.

2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ: вода, кислоты, щелочи, амины и сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

От воздействия тепла или в случае пожара могут образовываться газ и пары, могущие быть опасными для здоровья.

2,4-ТОЛУОЛ-ДИИЗОЦИАНАТ: оксиды углерода, цианистоводородная кислота, азотистые газы.

11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острое воздействие: вещество вредно при вдыхании и может вызвать раздражение слизистых оболочек и верхних дыхательных путей, а также глаз и кожи. Симптомы воздействия могут включать жжение, раздражение глаз, рта, носа, горла, кашель, затрудненное дыхание, головокружение, головную боль, рвоту и тошноту. В наиболее тяжелых случаях вдыхание продукта может привести к воспалению и отеку гортани и бронхов, химической пневмонии и отеку легких. Попадание внутрь даже минимального количества вещества может нанести вред здоровью (боли в животе, тошнота, рвота, диарея, и т. д.).

Вдыхание вещества приводит к аллергизации, которая может вызвать ряд воспалительных явлений, в большинстве случаев обструктивного характера, затрагивающих дыхательный аппарат. Иногда феномены аллергизации проявляются одновременно с ринитом и астмой, которой страдает больной. Ущерб, наносимый дыхательной системе, зависит от вдыхаемой дозы и от концентрации продукта в рабочем помещении и времени воздействия.

При повторном воздействии вещества на кожу, оно оказывает обезжиривающее действие, приводя к образованию сухости и трещин.

N-БУТИЛАЦЕТАТ: у человека пары вещества вызывают раздражение глаз и носа. В случае повторного воздействия возникает раздражение кожи, дерматоз (с сухостью и трещинами на коже) и кератитом.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

LC50 (Inhalation): 21,100 mg/l/4h Rat

LD50 (Oral): >6400,000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): >5000,000 mg/kg Rabbit

12. Экологическая информация

Поскольку конкретные данные по препарату отсутствуют, использовать его в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Категорически запрещается оставлять вещество на почве, в канализации или потоках воды. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или канализацию или если загрязнил почву или растительность. Принять меры для минимизации воздействия на водоносный слой.

12. Токсичность

Информация отсутствует

12.2. Устойчивость и разложение

Информация отсутствует

12.3. Потенциальное бионакопление

Информация отсутствует

12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Информация отсутствует

12.6. Прочие вредные воздействия

Информация отсутствует

13. Примечания по вывозу на свалку

13.1 Методы обработки отходов

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами.

Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства.

Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

Перевозка отходов подлежит ADR (перевозка опасных грузов по дорогам).

14. Информация по перевозке

Транспортировка осуществляется транспортными средствами, уполномоченными для перевозки опасных товаров, согласно предписаниям действующего соглашения A.D.R. и применимым национальным положениям.

Транспортировка осуществляется в оригинальной упаковке и, в любом случае, сделанной из материалов, на которые не оказывает воздействие содержимое и не образующих с веществами опасных реакций. Рабочие, занимающиеся погрузкой и разгрузкой опасного товара, должны пройти соответствующее обучение по рискам, представляемым веществами, и по мерам, принимаемым в аварийных ситуациях.

Транспортировка по дороге или по железной дороге:

Класс ADR/RID: 3 UN: 1263
Упаковочная Группа: II
Этикетка: 3
№ Кемлер: 33
Особое распоряжение: 640D
Limited Quantity: 5 L
Код ограничений в туннеле: D/E
Техническое название: Paint or paint related material



Морская перевозка:

Класс IMO: 3 UN: 1263
Упаковочная Группа: II
Этикетка: 3
EMS: F-E, S-E
Загрязняющий агент морской среды: NO
Правильное наименование отгрузки: Paint or paint related material



Авиaperевозка:

IATA: 3 UN: 1263
Упаковочная Группа: II
Этикетка: 3
Транспортный самолет/судно:
Инструкции по упаковке: 364 Максимальное количество: 60 L
Пасс.:
Инструкции по упаковке: 353 Максимальное количество: 5 L
Правильное наименование отгрузки: Paint or paint related material



15. Информация о регламенте

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Seveso 7b

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (CE) 1907/2006

Продукт
Пункт 3-40

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/CE.

15.2. Оценка химической безопасности

Не была сделана оценка химической безопасности для смеси и веществ, в ней содержащихся

16. Прочая информация

Расшифровка классификаций CLP, упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Carc. 2	Канцерогенность, категория 2
Acute Tox. 2	Острая токсичность, категория 2
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация органов дыхания, категория 1
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.

H351	Подозрение на то, что может вызывать рак <указать путь воздействия, если точно известно, что никакие другие пути воздействия не влекут за собой ту же опасность>.
H330	Смертельно при вдыхании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H335	Может раздражать дыхательные пути.
H334	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
EU066	Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.

Тексты фраз о риске (R), упомянутых в разделах 2-3 спецификации:

R10	ВОЗГОРАЕМОЕ.
R11	ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
R26	ОЧЕНЬ ТОКСИЧНО В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ.
R36	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА.
R36/37/38	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА, ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ И КОЖУ.
R40	ВОЗМОЖНАЯ КАНЦЕРОГЕННОСТЬ - ДОКАЗАТЕЛЬСТВА НЕДОСТАТОЧНЫ.
R42	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ ВДЫХАНИИ.
R42/43	МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ АЛЛЕРГИЮ ПРИ ВДЫХАНИИ И КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ.
R52/53	ВРЕДНО ДЛЯ ВОДНЫХ ОРГАНИЗМОВ, С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ.
R66	ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
R67	ВДЫХАНИЕ ПАРОВ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СОНЛИВОСТЬ И ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ.

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Директива 1999/45/CE и последующие модификации
2. Директива 67/548/CEE и последующие модификации и адаптация
3. Regulation (CE) 1907/2006 (REACH)
4. Regulation (CE) 1272/2008 (CLP)
5. Regulation (CE) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Regulation (CE) 453/2010
7. Индекс Мерк Изд. 10
8. Прикладная химическая безопасность
9. NIOSH - Реестр токсических воздействий химических веществ
10. INRS- Токсикологическая карта
11. Patty- Промышленная гигиена и токсикология
12. N.I. Sax - Опасные свойства промышленных материалов-7 Изд., 1989

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:
03/11/15