

Спецификация данных по безопасности

1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Код: **O41/90A**
 Наименование: **Opalux 41/90 N.I.20%-A**

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

Описание/Использование: **Акриловый двухкомпонентный финишный отвердитель 20% компонента Б**

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/СЕЕ и 1999/45/СЕ и/или в Регламенте (СЕ) 1272/2008 (СLР) (и последующие модификации и адаптации). Поэтому продукт требует спецификации по безопасности, согласно положениям Регламента (СЕ) 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: **11-20/21-38-48/20-63-66**

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/СЕЕ и 1999/45/СЕ, а также последующим дополнениям и изменениям.

Xn



ВРЕДНОЕ

F



Легко Взрывоопасное(F)

R11 ЛЕГКО ВОЗГОРАЕМОЕ.
R20/21 ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ И В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ.
R38 РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ.
R48/20 ВРЕДНО: ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В СЛУЧАЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВДЫХАНИЯ.
R63 ВОЗМОЖНЫЙ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ЕЩЕ НЕРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.
R66 ДОЛГОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СУХОСТЬ И ТРЕЩИНЫ НА КОЖЕ.
S 9 ХРАНИТЬ ТАРУ В ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ МЕСТЕ.

S13 ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ИЛИ КОРМОВ И НАПИТКОВ.
S16 ХРАНИТЬ ВДАЛИ ОТ ПЛАМЕНИ И ИСКР - НЕ КУРИТЬ.
S33 ИЗБЕГАТЬ СКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ.
S36/37 ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДОЙ И ПЕРЧАТКАМИ.
S43 В СЛУЧАЕ ПОЖАРА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ... (ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДОЛЖЕН УКАЗАТЬ ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА. ЕСЛИ ВОДА ПОВЫШАЕТ РИСК, УТОЧНИТЬ : "НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ")

Содержит:

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)
ТОЛУОЛ

Содержит:

МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ
может вызвать аллергическую реакцию.

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/СЕЕ	Классификация 1272/2008 (CLP)
ТОЛУОЛ			
CAS 108-88-3	20 - 22	Xn R48/20, Xn R63, Xn R65, Xi R38, R67, F R11, Repr.Cat. 3	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373
ЕЭС 203-625-9			
ИНДЕКС 601-021-00-3			
Рег. № 01-2119471310-51			
КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)			
CAS 1330-20-7	18 - 20	Xn R20/21, Xi R38, R10, Nota C	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Nota C
ЕЭС 215-535-7			
ИНДЕКС 601-022-00-9			
Рег. № 01-2119488216-32			
ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ			
CAS 110-19-0	15 - 18	R66, F R11, Nota C	EUH066, Flam. Liq. 2 H225, Nota C
ЕЭС 203-745-1			
ИНДЕКС 607-026-00-7			
Рег. № 01-2119488971-22			
МЕТИЛЭТИЛКЕТОН			
CAS 78-93-3	9 - 12	Xi R36, R66, R67, F R11	EUH066, Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
ЕЭС 201-159-0			
ИНДЕКС 606-002-00-3			
Рег. № 01-2119457290-43			
Н-БУТИЛАЦЕТАТ			
CAS 123-86-4	6,90 - 8	R66, R67, R10	EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
ЕЭС 204-658-1			
ИНДЕКС 607-025-00-1			
Рег. № 01-2119485493-29			
АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА			
CAS 108-65-6	3,90 - 4,50	R10	Flam. Liq. 3 H226
ЕЭС 203-603-9			
ИНДЕКС 607-195-00-7			
Рег. № 01-2119475791-29			

ЭТИЛБЕНЗОЛ

CAS 100-41-4 0,80 - 1

Xn R20, F R11

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332

ЕЭС 202-849-4

ИНДЕКС 601-023-00-4

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: немедленно вымыться большим количеством воды. Снять загрязненную одежду. Если раздражение не прошло, вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

Вдыхание: вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, немедленно проконсультироваться с врачом.

Попадание внутрь: немедленно проконсультироваться с врачом; вызвать рвоту только по инструкции врача. Не давать ничего через ротовую полость, если человек без сознания и если не 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/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)	TLV-ACGIH			100		150	Skin
	OEL	EU	221	50	442	100	Skin
АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА	OEL	EU	275	50	550	100	Skin
ТОЛУОЛ	TLV-ACGIH			20			Skin
	OEL	EU	192	50	384	100	Skin
ЭТИЛБЕНЗОЛ	TLV-ACGIH			100		125	Skin
	OEL	EU	442	100	884	200	Skin
МЕТИЛЭТИЛКЕТОН	TLV-ACGIH			200		300	Skin
	OEL	EU	600	200	900	300	Skin
N-БУТИЛАЦЕТАТ	TLV-ACGIH			150		200	
ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	TLV-ACGIH			150			

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: разрушение, 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.

Продукт должен использоваться в закрытом цикле, в вентилируемом помещении и при наличии сильной местной вытяжки (скорость улавливания > 1,5 м/с), иначе является обязательным использовать индивидуальные защитные средства, применяемые в хорошо вентилируемых помещениях и при наличии сильной местной вытяжки (скорость улавливания > 1,5 м/с).

В случае длительного воздействия на рабочего необходимо проверить возможность работы в закрытом контуре или организовать рабочий процесс, предусматривая сменную работу; гарантировать максимальную эффективность используемых индивидуальных средств защиты.

9. Физические и химические характеристики

9.1. Информация о физических свойствах

Физическое состояние	не доступно
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	0,919 Kg/l
Растворимость	Нерастворимый в воде
Коэффициент распространения: - n-октанол/вода	не доступно
Температура самовозгорания	не доступно
Температура разложения	не доступно
Вязкость	не доступно
Характеристики окислителя горения	не доступно

9.2. Прочая информация

Сухой остаток:	19,42%		
VOС (Директива 1999/13/СЕ) :	80,57%	-	740,43 g/l
VOС (летучий углерод) :	61,73%	-	567,29 g/l

10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА: стабильный, с воздухом может медленно образовывать пероксиды, взрывающиеся при повышении температуры.

ТОЛУОЛ: разрушается под действием солнечного света.

МЕТИЛЭТИЛКЕТОН: реагирует с легкими металлами, типа алюминия, и с сильными окислителями; разрушает разные виды пластика. Разлагается под действием тепла.

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

ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ: разлагается под действием тепла. Разрушает разные виды пластика.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ): стабильный, но может давать бурные реакции в присутствии сильных окислителей, таких, как серная кислота, азотная кислота, перхлоратов. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА: может бурно реагировать с окислителями и сильными кислотами и щелочными металлами.

ТОЛУОЛ: Риск взрыва в контакте с: дымящей серной кислотой, азотной кислотой, перхлоратом серебра, диоксидом азота, неметаллическими галогенидами, уксусной кислотой, органическими нитросоединениями. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Может опасно реагировать с: сильными окислителями, сильными кислотами, серой (при нагреве).

МЕТИЛЭТИЛКЕТОН: в контакте с воздухом, светом или окислителями может образовывать пероксиды. Риск взрыва в контакте с: пероксидом водорода и азотной кислотой, пероксидом водорода и серной кислотой. Может опасно реагировать с: окислителями, трихлорметаном, щелочами. 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.

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

ЭТИЛБЕНЗОЛ: бурно реагирует с сильными окислителями и разрушает разные типы пластика. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА: хранить в инертной атмосфере и защищенном от влаги месте, т.к. он легко гидролизует.

МЕТИЛЭТИЛКЕТОН: избегать воздействия источников тепла.

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

ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ: избегать воздействия источников тепла и открытого пламени.

10.5. Несовместимые материалы

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА: окислителями, сильными кислотами и щелочными металлами.

МЕТИЛЭТИЛКЕТОН: сильные окислители, неорганические кислоты, аммиак, медь и хлороформ.

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

ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ: нитраты, сильные окислители, сильные кислоты и щелочи.

10.6. Опасные продукты разложения

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

ЭТИЛБЕНЗОЛ: метан, стирен, водород, этан.

11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острое воздействие: вещество вредно при вдыхании и при поглощении через кожу; может вызвать раздражение слизистых оболочек и верхних дыхательных путей, а также глаз.

Симптомами при воздействии являются жжение и раздражение глаз, рта, носа, горла, кашель, затрудненное дыхание, головокружение, головная боль, рвота и тошнота.

В наиболее тяжелых случаях вдыхание продукта может привести к воспалению и отеку гортани и бронхов, химической пневмонии и отеку легких. Вещество может привести к раздражению места контакта, сопровождающимся повышением температуры кожи, отеком, зудом.

Попадание внутрь даже минимального количества вещества может нанести вред здоровью (боли в животе, тошнота, рвота, диарея, и т. д.).

Вещество может вызвать функциональные нарушения и морфологические изменения вследствие долгих и повторных воздействий, путем вдыхания дозы, равной или меньшей 0,25 мг/л 6 часов в день.

Вещество должно считаться подозреваемым на возможное тератогенное воздействие, оказывающее токсичное воздействие на развитие плода.

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

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ): токсичное воздействие на центральную нервную систему (энцефалопатии); раздражающее воздействие на кожу, конъюнктивную оболочку, роговицу и дыхательные пути.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА: и соответствующий ацетат: основной путь попадания - через кожу. Дыхательные пути менее важны, из-за низкого давления пара вещества. Свыше 100 частей на миллион приводит к раздражению слизистых оболочек глаз, носа, трахеи и гортани. При 1000 частей на миллион замечены нарушения равновесия и сильнейшее раздражение глаз. Биологические и клинические исследования на добровольцах, подверженных воздействию, не выявили аномалий. Ацетат вызывает более сильное раздражение кожи и глаз при прямом контакте. Хроническое воздействие на человека не приводится.

ТОЛУОЛ: оказывает токсичное воздействие на периферическую и центральную нервную систему с возникновением энцефалопатии и полиневрита; раздражающее действие на кожу, конъюнктиву, роговицу и дыхательный аппарат.

ЭТИЛБЕНЗОЛ: как гомологи бензола, оказывает острое воздействие на ЦНС с развитием депрессии, наркоза, которым часто предшествует головокружение и головная боль (Ispesi). Раздражает кожу, конъюнктиву и дыхательный аппарат.

Н-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.

ТОЛУОЛ

LC50 (Inhalation): 28,100 mg/l/4h Rat

LD50 (Oral): 5580,000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 12124,000 mg/kg Rabbit

КСИЛЕН (СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ)

LC50 (Inhalation): 6350,000 ppm/4h Rat

LD50 (Oral): 3523,000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 4350,000 mg/kg Rabbit

МЕТИЛЭТИЛКЕТОН

LC50 (Inhalation): 23,500 mg/l/8h Rat

LD50 (Oral): 2737,000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 6480,000 mg/kg Rabbit

Н-БУТИЛАЦЕТАТ

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

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

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

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

LD50 (Oral): 8530,000 mg/kg Rat

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

ЭТИЛБЕНЗОЛ

LC50 (Inhalation): 17,200 mg/l/4h Rat

LD50 (Oral): 3500,000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal): 15354,000 mg/kg Rabbit

12. Экологическая информация

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или канализацию или если загрязнил почву или растительность.

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		



Авиaperвозка:

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

Содержащиеся вещества

Пункт 48 ТОЛУОЛ

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
Repr. 2	Токсичность для воспроизводства, категория 2
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, 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
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H361d	Подозрение на причинения вреда плоду.
H332	Вредно при вдыхании.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H373	Может повреждать органы <или указать все вовлеченные органы, если они известны> в случае длительного или повторного действия<указать путь воздействия, если точно известно, что никакие другие пути воздействия не влекут за собой ту же опасность>.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
EUN066	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.
R20	ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ.
R20/21	ВРЕДНО ПРИ ВДЫХАНИИ И В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С КОЖЕЙ.
R36	РАЗДРАЖАЕТ ГЛАЗА.
R38	РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ.
R48/20	ВРЕДНО: ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ В СЛУЧАЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВДЫХАНИЯ.
R63	ВОЗМОЖНЫЙ РИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ЕЩЕ НЕРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.
R65	ВРЕДНО: МОЖЕТ ВРЕДНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЛЕГКИЕ ПРИ ПОПАДАНИИ ВНУТРЬ.
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.