

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта
SEAM SEALANT УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА
UFI: NJX0-20DE-E00K-DN6Q

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения
Уплотнительный герметик для применения в автомобильной промышленности.

Область применения:
промышленное, профессиональное.

1.3. Данные поставщика паспорта безопасности

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Тел.: + 48 34 329 45 03
факс: +48 34 320 12 16
Регистрационный номер: 000029202

Лицо, ответственное за разработку паспорта: ranal@ranal.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях
+48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с положениями Регламента (ЕС) 1272/2008 (CLP) (с поправками и адаптациями). Для продукта необходимо наличие паспорта безопасности, который соответствует положениям Регламента ЕС 2020/878. *

Дополнительная информация об опасностях для здоровья и/или окружающей среды представлена в разделах 11 и 12 паспорта безопасности. *

Классификация и вид опасности:

Легковоспламеняющиеся жидкости, категория опасности 1. H228. Воспламеняющееся твёрдое вещество. *

Раздражение кожи, категория опасности 2*. H315. Вызывает раздражение кожи.

Опасно для водной среды – хроническая опасность, категория опасности 3*. H412. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Предупреждающая маркировка в соответствии с Регламентом CE 1272/2008 с изменениями и корректировками.

Пиктограммы:



Сигнальное слово: **Опасно.**

Краткие характеристики опасности*:

H228 Воспламеняющееся твёрдое вещество. *

H315 Вызывает раздражение кожи.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Рекомендации по безопасности*:

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P264 После использования тщательно вымыть руки. *

P370+P378 При пожаре: Используйте для тушения...

P273 Не допускать попадания в окружающую среду. *

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

ЛОС (Директива 2004/42/ЕС):

Отделочные краски со спецэффектами – все виды. *

ЛОС в г/литр продукта в готовой к использованию смеси.

Предельное значение: 840,00

ЛОС продукта: 348,00

2.3. Прочая опасность

По имеющимся данным продукт не содержит РВТ или vPvB в количестве более 0,1%. *

Продукт не содержит веществ с эндокринными разрушающими свойствами в количестве более $\geq 0,1\%$. *

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Данные отсутствуют.

3.2. Смеси

Название вещества
Концентрация [вес.%]
Идентификационные номера
Классификация и маркировка

Продукта реакции массы этилбензола и ксилола*

$9 \leq x < 10$
CAS: -
EC: 905 - 588 -0
Номер индекса: -
Регистрационный номер: 01-2119488216-32-XXXX
Классификация 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412.
Классификационное примечание согласно Приложению VI Регламента CLP: С.
СТА Кожа: 1100 мг/кг, СТА Вдыхание паров: 11 мг/л

Гептан

$9 \leq x < 10$ *
EC 927-510-4
CAS: 64742 - 49 -0
Номер индекса: -
Регистрационный номер: 01-2119475515-33-XXXX
Классификация 1272/2008 (CLP): Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411.
Классификационное примечание согласно Приложению VI Регламента CLP: С.

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических веществ

$5 \leq x < 9$
CAS: 64742-48-9*
EC: 919-857-5
Номер индекса: 649-327-00-6 *
Регистрационный номер: 01-2119463258-33-XXXX
Классификация 1272/2008/EC: Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066.
Классификационное примечание согласно Приложению VI Регламента CLP: С.

Бутилацетат*

$1 \leq x < 5$
CAS: 123-86-4
EC: 204-658-1
Номер индекса: 607-025-00-1
Регистрационный номер: 01-2119485493-29-XXXX
Классификация 1272/2008/EC: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066.

Полный текст фраз указывающих вид опасности приведено в секции 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Глаза: Снимите контактные линзы. промойте большим количеством воды в течение примерно 15 минут с широко открытыми глазами. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.

Кожа: Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью. Постирать загрязненную одежду перед повторным ношением.

Дыхательные пути: Вынести пострадавшего на свежий воздух. В случае проблем с дыханием обратитесь к врачу

Пищеварительный тракт: Проконсультируйтесь с врачом. Вызывайте рвоту только по указанию врача. Не давайте ничего перорально человеку, находящемуся без сознания, кроме случаев, когда это специально назначено врачом.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия

Никаких подробностей о симптомах и эффектах, вызванных продуктом, не известно.
Симптомы и действие веществ, содержащихся в препарате, описаны в разделе 11 Паспорта.

4.3. Показания, относительно всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения: Средства пожаротушения, такие как: двуокись углерода, пена, порошок. В случае утечки продукта и отсутствия возгорания можно использовать распыленную воду для рассеивания легковоспламеняющихся паров, с целью защиты персонала, останавливающего утечку.

Неподходящие средства пожаротушения: Не используйте сплошной струи воды. Вода не является эффективным средством пожаротушения, но может использоваться для охлаждения контейнеров, подверженных воздействию огня, с целью предотвращения взрывов.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Угрозы, связанные с воздействием огня.

Повышение давления в контейнерах, подверженных воздействию огня, создает опасность взрыва. Не вдыхать пары, образующиеся при сгорании продукта.

5.3. Информация для пожарной охраны

Общая информация:

Охладите емкости струями воды, чтобы предотвратить разложение продукта и образование субстанций, потенциально вредных для здоровья.

Пожарные команды должны быть снабжены полным комплектом защитной одежды. Соберите воду для тушения пожара, чтобы она не попала в канализацию. Загрязненную воду направить на уничтожение в соответствии с действующими стандартами.

Специальное защитное снаряжение для пожарных:

Стандартный комплект защитной одежды, например огнестойкая одежда (BS EN 469), перчатки (BS EN 659) и обувь (A29 и A30) в сочетании с автономным дыхательным аппаратом для сжатого воздуха (BS EN 137).

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Избегайте образования пыли, опрыскивая изделие водой, если это не противопоказано.

Использовать соответствующие средства защиты (включая средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8 паспорта безопасности), для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эта информация относится как к сотрудникам, так и к персоналу, участвующему в аварийных процедурах. *

Удалите людей, не оборудованных средствами защиты. Используйте взрывозащищенное оборудование. Удалите все источники воспламенения (сигареты, пламя, искры и т. д.) или тепла из зоны выброса. *

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Соберите пролитый продукт в подходящую емкость. Если продукт легко воспламеняющийся, используйте взрывозащищенное оборудование. Проверьте совместимость контейнеров в разделе 10. Соберите остатки инертным абсорбирующим материалом. Убедитесь, что место утечки хорошо проветривается. Загрязненный материал следует утилизировать в соответствии с правилами указанными в разделе 13.

6.4. Ссылки на другие секции

Вся информация о средствах индивидуальной защиты и утилизации отходов приведена в разделах 8 и 13.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Бережь от тепла, искр и открытого огня, не курить, не использовать спички и зажигалки. Пары могут загореться и вызвать взрыв, поэтому избегайте скопления паров: окна и двери должны быть открыты, необходимо обеспечить перекрестную вентиляцию. Без достаточной вентиляции пары могут накапливаться в слоях над полом и при возгорании воспламеняться даже на расстоянии, создавая риск повторного возгорания. Избегайте накопления электростатического заряда. При перемещении продукта из громоздких упаковок обеспечьте непрерывность цепи заземления и используйте антистатическую обувь. Сильное движение и сильный поток жидкости в трубопроводах и оборудовании могут вызвать образование и концентрацию статического электричества. Во избежание риска возгорания или взрыва не используйте сжатый воздух при работе с продуктом. Аккуратно открывайте контейнеры, так как они могут находиться под давлением. Не ешьте, не пейте и не курите при работе с продуктом. Избегать попадания продукта в окружающую среду.

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить только в оригинальной упаковке. Хранить в хорошо проветриваемом месте, вдали от прямого контакта с солнечными лучами. Хранить в хорошо проветриваемом месте, беречь от тепла, открытого огня, искр и других источников воспламенения. Хранить вдали от несовместимых взаимных материалов, см. раздел 10 паспорта.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

Нормативная ссылка*:

DEU Deutschland Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

SEAM SEALANT УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Италия	Указ Президента-Закон № 81 от 9 апреля 2008 года.
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1 093/2006
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива 91/322/ЕЕС.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Углеводороды, С9-С11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических веществ						
Пороговое значение						
Тип	Страна	NDS/ 8ч мг/м³	PPM	NDSch/15 мин. мг/м³	PPM	Примечания/наблюдения
TLV-ACGIH		1200	197			

Продукты реакции этилбензола и ксилола*						
Пороговое значение						
Тип	Страна	NDS/ 8ч мг/м³	PPM	NDS/ 8ч мг/м³	PPM	Примечания/наблюдения
AGW	DEU	440	100	880	200	Кожа
MAK	DEU	440	100	880	200	Кожа
VLA	ESP	221	50	442	100	Кожа
VLEP	FRA	221	50	442	100	Кожа
VLEP	ITA	221	50	442	100	Кожа
TGG	NLD	210		442		Кожа
VLE	PRT	221	50	442	100	Кожа
NDS/NDSch	POL	100		200		Кожа
TLV	ROU	221	50	442	100	Кожа
WEL	GBR	220	50	441	100	Кожа
OEL	EU	221	50	442	100	Кожа
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Планируемая концентрация продукта не оказывает негативного воздействия на окружающую среду - PNEC	
Относительное значение в пресной воде	0,32 мг/л
Относительное значение в морской воде	0,32 мг/л
Относительное значение в виде отложений в пресной воде	12,46 мг/кг
Относительное значение в виде отложений в морской воде	12,46 мг/кг
Относительное значение для морской воды, периодический выброс	12,46 мг/кг
Относительное значение для наземных организмов	2,31 мг/кг

Здоровье – Уровни воздействия – DNEL/DMEL								
	Воздействие на потребителей				Воздействие на сотрудников			
	Острые местные	Острое системное	Хроническое местные	Хроническое системное	Острые местные	Острое системное	Хроническое местные	Хроническое системное
перорально			12,5 мг/кг/сутки					
Вдыхание			65,3 мг/м³		442 мг/кг		221 мг/м³	
Контакт с кожей	125		12,5 мг/кг/сутки				212 мг/кг/сутки	

Гептан*						
Пороговое значение						
Тип	Страна	NDS/ 8ч мг/м³	PPM	NDS/ 8ч мг/м³	PPM	Примечания/наблюдения
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			n-гептан
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
VLEP	ITA	2085	500			
TGG	NLD	1200		1600		
VLE	PRT	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			

SEAM SEALANT УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАССА

WEL	GBR	2085	500		
OEL	EU	2085	500		
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500

Здоровье – Уровни воздействия – DNEL/DMEL

	Воздействие на потребителей				Воздействие на сотрудников			
	Острые местные	Острое системное	Хроническое местные	Хроническое системное	Острые местные	Острое системное	Хроническое местные	Хроническое системное
перорально			149 мг/кг массы тела/сутки					
Вдыхание			447 мг/м ³				2085 мг/м ³	
Контакт с кожей			149 мг/кг массы тела/сутки				300 мг/кг массы тела/сутки	

Бутилацетат*

Пороговое значение

Тип	Страна	NDS/ 8ч мг/м ³	PPM	NDS/ 8ч мг/м ³	PPM	Примечания/наблюдения
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Описание:

(C)– Максимально Допустимые Коцентрации*;
 ИНГАЛ– ингаляционная фракция;
 Респир – Респирабельная фракция;
 Трахея– Трахеальная фракция.
 VND – идентифицирована угроза, но нет доступного DNEL/PNEC;
 NEA - не ожидается воздействия;
 NPI = опасности не идентифицирована

8.2. Контроль воздействия

Поскольку использование соответствующего технического оборудования всегда должно иметь приоритет над средствами индивидуальной защиты, убедитесь, что рабочее место хорошо проветривается с помощью эффективной местной вентиляции. Проконсультируйтесь с поставщиком химикатов при выборе средств индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, подтверждающую их соответствие действующим нормам. Обеспечьте душ с подставкой для очков.*

Защита рук:

Используйте рабочие перчатки, категории III (знак стандарта EN 374).
 При выборе материала для перчаток учитывайте следующие факторы: совместимость, время распада и проницаемость.
 Перед использованием следует проверить химическую стойкость перчаток, поскольку они могут быть непредсказуемыми. Срок службы перчаток зависит от времени и типа использования.

Свойства перчаток*:

Перчатки, защищающие от химикатов (EN 374).
 Материалы, пригодные для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: минимальный коэффициент защиты 2, что соответствует времени проникновения более 30 минут согласно EN 374):
 - Полихлоропрен (CR; толщина >= 1 мм) или натуральный каучук (NR; толщина >= 1 мм).
 Материалы, также пригодные для непосредственного длительного контакта (рекомендуется: минимальный коэффициент защиты 6, что соответствует времени проникновения более 480 минут в соответствии со стандартом EN 374):
 - Полихлоропрен (CR; толщина >= 1 мм) или натуральный каучук (NR; толщина >= 1 мм) или нитриловый каучук (NBR; толщина >= 1 мм).
 Показания основаны на библиографических материалах и информации, полученной от производителей перчаток или аналогичным образом после сравнения их с похожими веществами.
 Обратите внимание, что под воздействием некоторых факторов (например температуры) срок службы перчаток, защищающих от химических веществ, на практике может быть намного короче, чем время проникновения, определенное в соответствии со стандартом EN 374. Если вы заметили какие-либо признаки износа, немедленно замените перчатки.

Защита кожи:

Носите рабочую одежду с длинными рукавами и профессиональную защитную обувь категории II (см. Регламент (ЕС) 2016/425 и EN ISO 20344).*
 Сняв защитную одежду, промойте поверхность тела водой с мылом. В рабочей среде, где существует опасность взрыва, следует рассмотреть возможность использования антистатической спецодежды.

Защита глаз:
Герметичные защитные очки (см. стандарт EN 166).

Защита дыхательных путей:
Если пороговое значение предельного значения (например, TLV-TWA) превышено для продукта или любого из составляющих его веществ, необходимо использовать маску типа AX с фильтром, продолжительность использования должна быть указана производителем (см. Стандарт EN 14387). При наличии газов или паров различных типов или паров, содержащих твердые частицы (аэрозоли, пары, туманы и т. д.), Необходимо использовать смешанные фильтры.

Использование средств защиты органов дыхания необходимо, когда применяемые технические меры не обеспечивают достаточной защиты рабочих от воздействия вышеупомянутых пороговых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена. Если рассматриваемое вещество не имеет запаха или его порог запаха выше соответствующих пороговых значений, а также в любой чрезвычайной ситуации, используйте автономный дыхательный аппарат со сжатым воздухом открытого цикла (в соответствии с EN 137) или устройство внешней подачи воздуха (в соответствии с EN 138). См. EN 529 для выбора правильной защиты органов дыхания.

Контроль воздействия на окружающую среду:
Выбросы, связанные с производственным процессом, в том числе производимые вентиляционным оборудованием, должны контролироваться в соответствии с нормативными актами по охране окружающей среды.
Остатки продукта нельзя смывать зараженной водой или выливать в водоемы.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	паста
Цвет	серый
Запах	растворителя*
Температура плавления/застывания	данные отсутствуют
Начальная температура кипения	>70°C
Воспламеняемость	Данные отсутствуют
Нижний предел взрывчатости	данные отсутствуют
Верхний предел взрывчатости	данные отсутствуют
Температура возгорания	-5°C
Температура самовоспламенения	данные отсутствуют
Температура разложения*	данные отсутствуют
pH	Данные отсутствуют
Вязкость, Кинематическая*	>20,5 мм ² /сек (40°C); 400000 мПа.с @ 25°C
Вязкость динамическая *	550000; Метод: cPs (Brookfield RVT); Температура: 25 °C
Растворимость	Не растворяется в воде*
Коэффициент распределения н-октанол / вода	Данные отсутствуют
Давление паров	Данные отсутствуют
Плотность и/или относительная плотность *	1,20; Метод: cPs (Brookfield RVT), Температура: 25 °C
Относительная плотность паров*	данные отсутствуют
Характеристики частиц * не относится	

9.2. Прочая информация

Общее содержание твердых веществ (250°C / 482°F) 71%
ЛОС (Директива 2004/42/ЕС) 29% – 348,00 г/л
Скорость горения (мм/с)*>5
Физическое состояние для транспортировки * Твердое вещество
Испытание на отделение растворителя (при транспортировке) * < 0,05 %

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Особый риск реакции с другими веществами при нормальных условиях использования отсутствует.

н-Бутилацетат*: разлагается при контакте с водой.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и использования.

10.3. Возможность появления опасных реакций

Пары могут создавать взрывоопасные смеси с воздухом.

продукта реакции массы этилбензола и ксилола*: Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и использования. Реагирует бурно с сильными окислителями, сильными кислотами, азотной кислотой, перхлоратами. Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

н-бутилацетат*: Риск взрыва при контакте с: сильными окислителями. Может опасно реагировать с: гидроксиды щелочных металлов, трет-бутоксид калия. Образует взрывоопасные смеси с: воздухом.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегайте перегрева. Избегайте накопления электростатического заряда. Избегайте любых источников воспламенения.

н-бутилацетат*: Избегать воздействия: влаги, источников тепла, открытого огня.

10.5. Неподходящие материалы

н-бутилацетат*: Несовместим с: водой, нитратами, сильными окислителями, кислотами, основаниями, цинком.

10.6. Опасные продукты разложения

В результате термической диссоциации или пожара могут выделяться потенциально опасные газы и пары.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

При отсутствии экспериментальных данных для самого продукта риск для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ с использованием критериев, установленных в соответствующих правилах классификации.

Поэтому необходимо учитывать концентрации отдельных опасных веществ, указанные в разделе 3, для оценки токсикологических эффектов воздействия продукта.

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008.*

Метаболизм, кинетика, механизм действия и другая информация*:
Информация недоступна.

Информация о вероятных путях воздействия:

Продукты реакции этилбензола и ксилола:

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: потребление загрязненных продуктов питания или воды; вдыхая окружающий воздух.

н-бутилацетат:

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

Немедленные, отсроченные и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия:

Продукты реакции этилбензола и ксилола:

Токсическое действие на ЦНС (энцефалопатии); раздражает кожу, конъюнктиву, роговицу и дыхательную систему.

н-бутилацетат:

Пары вещества вызывают у человека раздражение глаз и носа. Повторное воздействие приводит к раздражению кожи, дерматозам (при сухой и потрескавшейся коже) и кератиту.

Эффекты взаимодействия:

Продукты реакции этилбензола и ксилола:

Употребление алкоголя нарушает обмен веществ, замедляя его. Потребление этанола (0,8 г/кг) перед 4-часовым воздействием паров ксилола (145 и 280 ppm) вызывает 50%-ное снижение экскреции метилглутаровой кислоты, при этом концентрация ксилолов в крови увеличивается примерно в 1,5-2 раза. В то же время наблюдается усиление дополнительных побочных эффектов, вызванных этанолом. Метаболизм ксилола повышают индукторы ферментов: фенобарбитал и 3-метилхолантрен. Аспирин и ксилолы взаимно ингибируют конъюгацию с глицином, что приводит к снижению секреции метилглутаровой кислоты мочевой системой. Другие промышленные продукты могут влиять на метаболизм ксилола.

н-бутилацетат:

Зарегистрирован случай острого отравления у 33-летнего сотрудника во время очистки резервуара препаратом, содержащим ксилолы, бутилацетат и ацетат этиленгликоля. У субъекта возникло раздражение конъюнктивы и верхних дыхательных путей, сонливость и нарушение координации движений, которые прошли в течение 5 часов. Симптомы связаны с отравлением смесью ксилолов и бутилацетата с возможным синергическим эффектом, ответственным за неврологические эффекты. Сообщалось о случаях вакуолярного кератита у рабочих, подвергшихся воздействию смесей паров бутилацетата и изобутанола, но неясно, является ли причиной этого конкретный растворитель (INRC, 2011).

Острая токсичность:

АТЕ*

АТЕ (вдыхание-пары) смеси: > 20 мг/л

АТЕ (перорально) смеси: Не классифицировано (нет существенного компонента)

АТЕ (Кожа) смеси: > 2000 мг/кг

Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических веществ:

LD50 (Через кожу): > 2000 мг/кг крыса

LD50 (Перорально): >5000 мг/кг крыса

LC50 (вдыхание паров): > 9300 мг/л/4ч крыса

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Канцерогенность: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Продукты реакции этилбензола и ксилола*:

Вещество, отнесенное Международным агентством по изучению рака (IARC) к группе 3 (не поддается классификации в отношении его канцерогенности для человека).

Агентство по охране окружающей среды США (EPA) заявляет, что «данных недостаточно для оценки канцерогенного потенциала».

Репродуктивная токсичность: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

STOT– однократное воздействие: Может вызывать сонливость или головокружение.

STOT– повторяющееся воздействие: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Опасность при аспирации: Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности.

Вязкость: >20,5 мм²/с (40°C); 400000 мПас при 25°C.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Этот продукт опасен для окружающей среды и водных организмов. При длительном воздействии оказывает негативное воздействие на водную среду.

12.1. Токсичность

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических соединений*

LC50 – Рыбы > 1000 мг/л/96ч *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Ракообразные >1000 мг/л/48ч *Daphnia magna*

EC50 - Водоросли/Водные растения >1000 мг/л/72ч *Pseudokirchneriella subcapitata*

Продукты реакции этилбензола и ксилола*

LC50 – Рыбы 2,6 мг/л/96ч *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Водоросли/Водные растения 2,2 мг/л/72ч *Chlorella vulgaris*

NOEC Список рыб > 1,3 мг/л 56д

NOEC Список ракообразных 0,74 мг/л 7д

Гептан

LC50 – Рыбы 375 мг/л/96ч *Tilapia mossambica*

EC50 - Ракообразные 82,5 мг/л/48ч *Daphnia magna*

EC50 - Водоросли/Водные растения 1,5 мг/л/72ч Водоросли

NOEC Список рыб 1,534 мг/л Рыбы 28д

NOEC Список ракообразных 1 мг/л *Dafnia* - *Dafnia magna* 21 д

12.2. Долговечность и способность к разложению

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических веществ

По сути, разлагаемый. Легко разлагается

Продукты реакции этилбензола и ксилола

Растворимость в воде: 60 мг/л

Быстро разлагается.

Гептан

Растворимость в воде: 0,1-100 мг/л

Быстро разлагается.

Бутилацетат

Растворимость в воде: 1000-10000 мг/л

12.3. Способность к биоаккумуляции

Продукты реакции этилбензола и ксилола*

Коэффициент распределения n-октанол/вода: 3,16

BCF: 29

Гептан

Коэффициент распределения n-октанол/вода 4,5

BCF: 552

n-бутилацетат*

Коэффициент распределения n-октанол/вода 2,3

BCF: 15,3

12.4. Подвижность в почве

Продукты реакции этилбензола и ксилола*

Коэффициент распределения почва/вода: 2,73 мг/л

Гептан

Коэффициент распределения почва/вода: 2,38

n-бутилацетат*

Коэффициент распределения почва/вода: <3

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

По имеющимся данным продукт не содержит PBT или vPvB в количестве более 0,1%.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства*

На основании доступных данных продукт не содержит веществ из основных европейских списков потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияние которых на здоровье человека находится в стадии оценки. *

12.7. Другие вредные последствия воздействия*

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Используйте повторно, если это возможно. Остатки продукта следует утилизировать как опасные отходы. Степень вредности отходов, содержащих продукт, следует оценивать на основании соответствующих нормативных актов. Утилизация должна осуществляться уполномоченной компанией по обращению с отходами в соответствии с национальными и местными нормами. Транспортировка отходов продукции регулируется правилами ADR.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку следует очистить или утилизировать в соответствии с национальными правилами обращения с отходами.

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Номер ООН или идентификационный номер*

ADR / RID, IMD, IATA: 3175

14.2. Правильное название для перевозки UN

ADR/ RID: ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ, (гептан и реакционная смесь этилбензола и ксилолов) СМЕСЬ*

IMDG: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, (heptane and reaction mass of ethylbenzene and xylene) MIXTURE *

IATA: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, (heptane and reaction mass of ethylbenzene and xylene) MIXTURE *

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке



ADR/RID, Класс: 4.1 Маркировка: 4.1



IMDG: Класс: 4.1 Маркировка: 4.1



IATA: Класс: 4.1 Маркировка: 4.1

14.4. Группа упаковки

ADR, RID, IMDG, IATA: II

14.5. Опасность для окружающей среды

ADR/ RID*: Опасный для окружающей среды.

IMDG*: загрязнение морской среды.

IATA: Нет.



*

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR/ RID: HIN – Kemler: 40, Ограниченное количество: 1 кг Код ограничений транспортировки через туннели: (E)
Специальные положения: -

IMDG: EMS: F-A, S-I Ограниченное количество: 1 кг

IATA: Cargo: Максимальное количество: 50 кг Инструкции по упаковке: 448

Pass.: Максимальное количество: 15 кг Инструкции по упаковке: 445

Специальные инструкции: A46

14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО*

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

Категория соответствия SEVESO – Директива 2012/18/EC: отсутствует*

Соответствующие ограничения для продукта или вещества в соответствии с Приложением XVII к Регламенту (EC) 1907/2006.

Продукт: Пункт 3-40

Вещества, содержащиеся: 75

Регламент (EC) 2019/1148- маркетинге и использовании прекурсоров взрывчатых веществ*: Не относится.

Вещества в списке кандидатов (ст. 59 REACH)

По имеющимся данным продукт не содержит SVHC в количестве более 0,1%.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH): Отсутствуют.

Вещества, подлежащие экспортной отчетности в соответствии с Регламентом EC 649/2012: отсутствуют.

Вещества, подпадающие под Роттердамскую конвенцию: Не относится.*

Вещества, подпадающие под Стокгольмскую конвенцию: Не относится. *

Медицинские проверки:

Работники, подвергшиеся воздействию этого химического агента, не должны находиться под постоянным медицинским наблюдением в соответствии со ст. 41 Законодательного декрета Италии № 81 от 9 апреля 2008 г., за исключением случаев, когда существует лишь незначительный риск для безопасности и здоровья работников, как это определено в ст. 224, пункт 2. *

ЛОС (Директива 2004/42/EC):

Отделочные краски со спецэффектами- все виды. *

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности была выполнена для следующих содержащихся веществ*:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических.

Продукты реакции этилбензола и ксилола.

Гептан. n-бутилацетат.

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:

Flam. Liq. 2	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся кат. 2.
Flam. Liq. 3	Вещества жидкие легковоспламеняющиеся кат. 3.
Flam. Sol. 1	Легковоспламеняющееся твердое вещество кат. 3. *
Acute Tox. 4	Острая токсичность кат. 4.
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации, кат. 1.
STOT RE 2	Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие, кат. 2.
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, кат. 2.
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, кат. 2.
STOT SE 3	Токсическое воздействие на целевые органы - одноразовое воздействие, кат. 3.
Aquatic Chronic 2	Вредно для водной среды – хроническая токсичность – кат. 1.
Aquatic Chronic 3	Вредно для водной среды – хроническая токсичность – кат. 3.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H228	Воспламеняющееся твердое вещество. *
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H373	Может вызвать повреждение органов.
H319	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Объяснение сокращений и аббревиатур использованных в Паспорте Безопасности:

ADR - Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ДОПОГ

НОМЕР CAS – Номер Chemical Abstract Service

CE50 – Эффективная концентрация (требуется для 50% эффективности)

CE NUMBER – Идентификатор в EHS (Европейском архиве существующих веществ).

CLP - Регламент EC 1272/ 2008.

DNEL – производный уровень отсутствия эффекта

EmS – График действий в чрезвычайных ситуациях

GHS – Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (сокращенно GHS).

IATA DGR – Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта.

IC50 – Концентрация иммобилизации 50%.
IMDG- Международный морской кодекс перевозки опасных грузов
IMO - Международная морская организация.
ИНДЕКС: Идентификатор в Приложении VI к CLP.
LC50 – Летальная концентрация 50%.
LD50 – Смертельная доза 50%.
OEL– Уровень профессионального воздействия.
PBT – стойкий биоаккумулятивный и токсичный продукт согласно Регламенту REACH.
PEC– Прогнозируемая концентрация в окружающей среде.
PEL– Предвидимый уровень воздействия.
PNEC – Прогнозируемая безопасная концентрация для окружающей среды.
REACH - Регламент ЕС 1907/ 2006.
RID– Постановление о международной перевозке опасных грузов по железной дороге.
TLV – Максимально Допустимые Концентрации.
МАКСИМАЛЬНЫЙ TLV: Концентрация, которая не должна быть превышена в какой-либо момент профессионального воздействия
TWA STEL: Предел краткосрочного воздействия
TWA: Средневзвешенный предел воздействия по времени.
ЛОС – Летучие органические соединения.
vPvB: Очень устойчивый и очень биоаккумуляционный в соответствии Регламент REACH
WGK– Класс опасности для воды (немецкий).

Общая библиография*:

1. Регламент (EC) 1907/2006 Европейского парламента (REACH)
 2. Регламент (EC) 1272/2008 Европейского парламента (CLP)
 3. Регламент (EU) 2020/ 878 Приложением II Регламентa REACH)
 4. Регламент (EC) 790/2009 Европейского парламента (I Atp. CLP)
 5. Регламент (EU) Номер 286/2011 Европейского парламента (II Atp. CLP)
 6. Регламент (EU) Номер 618/2012 Европейского парламента (III Atp. CLP)
 7. Регламент (EU) Номер 487/2013 Европейского парламента (IV Atp. CLP)
 8. Регламент (EU) Номер 944/2013 Европейского парламента (V Atp. CLP)
 9. Регламент (EU) Номер 605/2014 Европейского парламента (VI Atp. CLP)
 10. Регламент (EU) Номер 2015/1221 Европейского парламента (VII Atp. CLP)
 11. Регламент (EU) Номер 2016/918 Европейского парламента (VIII Atp. CLP)
 12. Регламент (EC) Номер 2016/ 1179 (IX Atp. CLP)
 13. Регламент (EC) 2017/ 776 (X Atp. CLP)
 14. Регламент (EC) Номер 2018/ 669 (XI Atp. CLP)
 15. Регламент (EC) Номер 2019/ 521 (XII Atp. CLP)
 16. Регламент (EC) 2018/ 1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Регламент (EU) 2019/ 1148
 18. Регламент (EC) 2020/ 217 (XIV Atp. CLP)
 19. Регламент (EC) 2020/ 1182 (XV Atp. CLP)
 20. Регламент (EC) 2021/ 643 (XVI Atp. CLP)
 21. Регламент (EC) 2021/ 849 (XVII Atp. CLP)
 22. Регламент (EC) 2022/ 692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty- Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax- Dangerous properties of Industrial Materials -7, версия 1989
 - веб-сайт IFA GESTIS
 - веб-сайт Agenzia ECHA
 - База данных моделей SDS для химических веществ - Министерство здравоохранения и Высший институт здравоохранения

Информация для пользователей:

Информация, содержащаяся в этом паспорте безопасности, основана на знаниях, которыми мы располагаем на дату последней версии. Пользователи должны проверять пригодность и точность предоставленной информации для каждого конкретного применения продукта.
Настоящий документ не может быть приравнен к гарантии на любые специфические свойства продукта.
Поскольку производитель не имеет прямого контроля над использованием продукта, пользователь обязан соблюдать законы и правила гигиены под свою собственную ответственность. Производитель не несет ответственности за неправильное использование продукта.
Следует обеспечить надлежащую подготовку лиц, работающих с химическими продуктами.

Изменения в паспорте безопасности по сравнению с предыдущей версией:

Обновление в разделах:

- 9: изменение названия подраздела 9.1: Информация об основных физико-химических свойствах
- 11: изменение названия подраздела 11.1: Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (EC) № 1272/ 2008, добавлен подраздел 11.2. Информация о других угрозах
- 12: новый подраздел 12.6: Эндокринные разрушающие свойства.
- 14: изменение названия подраздела 14.1: Номер ООН или идентификационный номер; изменение подраздела 14.7: Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами IMO.

Изменения в содержании раздела:

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.3, 10.4, 10.5, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.5, 14.7, 15.1, 15.2, 16. Общее обновление.

Номер паспорта безопасности: 03-1I3T-0124-V6