



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

HARDENER 008 7501

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/препарата и компании/ предпринимателя.

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : HARDENER 008 7501

Описание продукта : Отвердитель.

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендовано применять: Работы по окраске

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Производитель или Дистрибьютор

Tikkurila Oyj
P.O. Box 53
FI-01301 VANTAA
FINLAND
Telephone +358 20 191 2000

е-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : Tikkurila Oyj,
Product Safety,
e-mail: productsafety@tikkurila.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации

Телефонный номер : 112
(24ч)

Поставщик или Производитель

Телефонный номер : Tikkurila Oyj
+358 20 191 2000 (GMT +2) понедельник - пятница 8- 16

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

Классификация в соответствии с Правилom (ЕС) №1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

2.2 Элементы этикетки

Символы опасности



Сигнальное слово : Опасно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Формулировки предупреждений

Общий : Не применимо.

Предотвращение : P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
 P261 - Избегать вдыхания тумана/паров/аэрозолей.
 P280 - Использовать защитные перчатки/одежду и защиту для глаз/лица.
 P284 - В случае плохой вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.

Реагирование : R301 + R330 + R331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
 R303 + R361 + R353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой.
 R305 + R351 + R338, R310 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение : Не применимо.

Удаление : Не применимо.

Опасные ингредиенты : Продукт реакции этилбензола и ксилола
 Фенол, метилстиролированный
 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, олигомерные продукты реакции с жирными кислотами таллового масла и триэтилтетраамином, олигомерные продукты реакции с 4,4'-изопропилидендифенолом, полимерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном
 формальдегид, полимерные продукты реакции с 4-трет-бутилфенолом, мфениленбис (метиламином) и триметилгексан-1,6-диамином
 изофорондиамин
 m-фениленбис(метиламин)

Элементы сопровождающей этикетки : Содержит аллергены в небольшом количестве: Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиамином.

2.3 Прочие опасности

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Известны.

РАЗДЕЛ 3: Наименование (название) и состав вещества или материала

3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Примечания

Продукт реакции этилбензола и ксилола	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 905-588-0 CAS: -	≤14	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
Фенол, метилстиролированный	REACH #: 01-2119555274-38 EC: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, олигомерные продукты реакции с жирными кислотами таллового масла и триэтилентетраминол, олигомерные продукты реакции с 4,4'-изопропилидендифенолом, полимерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном	CAS: 68953-09-3	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-
Бензилкарбинол	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	-
формальдегид, полимерные продукты реакции с 4-трет-бутилфенолом, мфениленбис (метиламином) и триметилгексан-1,6-диамином	-	≤5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
изобутанол	REACH #: 01-2119484609-23 EC: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Индекс: 603-108-00-1	≤3.6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-
изофорондиамин	REACH #: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Индекс: 612-067-00-9	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-
н-бутанол	REACH #: 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Индекс: 603-004-00-6	≤1.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-
m-фениленбис(метиламин)	REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≤1.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с этилендиаминам	EC: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
			Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.	

Примечания, касающиеся веществ, см. Постановление № 1272/2008, Приложение VI.

Конкретные пределы концентрации и Значение АТЕ

Наименование ингредиента, Конкретные пределы концентрации, Значение АТЕ

изофорондиамин
Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 %
Oral: ATE = 1030 mg/kg bw

В продукте нет никаких иных ингредиентов, которые, согласно текущим данным поставщика, подлежали бы классификации или вносили бы вклад в классификацию опасности данного вещества, и таким образом требовали бы сообщения в этом разделе.

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются PBT (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общий	: В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. По возможности, показать данный паспорт безопасности или этикетку врачу.
Контакт с глазами	: Снимите контактные линзы. Незамедлительно промыть глаза обильным количеством воды, держа веки открытыми. Продолжайте промывать не менее 20 минут. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Продолжайте промывать до получения медицинской помощи.
Вдыхание	: Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей	: Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители. В случае получения химических ожогов как можно скорей обратитесь за медицинской помощью.
Попадание внутрь организма	: В случае попадания вовнутрь промыть рот водой (при условии, что пострадавший находится в сознании) и незамедлительно обратиться к врачу. Переместите на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Не вызывать рвоту!

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Вдыхание паров может вызвать головокружение, головную боль и тошноту.

Дополнительную информацию о факторах, влияющих на здоровье, и симптомах см. в разделе 11.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

Нет.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара	: Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара. Рекомендуется применять пену, стойкую к алкоголю, углекислый газ, порошок или водяной туман.
Непригодные средства тушения пожара	: Не направлять напрямую струю воды, так как это может распространить пожар.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

Опасности, которые представляет вещество или смесь	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Пары могут накапливаться в низких или закрытых помещениях или распространяться на значительное расстояние, достигая источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
---	---

Опасные продукты горения : При очень высокой температуре может выделять вредные продукты распада, такие как угарный газ, углекислый газ, дым, оксид азота и т. п.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных : При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. Не сбрасывать воду, использованную для тушения пожара в канализацию или водоёмы.

Специальное защитное оборудование для пожарных : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : Уберите все источники воспламенения; в опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. Не вдыхайте пары или туман. Избегать попадания химиката в глаза и на кожу. Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8).

6.2 Экологические предупреждения : Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки : Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители.

6.4 Ссылки на другие разделы : Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1. Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом : Пары этого вещества тяжелее воздуха и могут растекаться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предотвращайте образование огнеопасной или взрывоопасной концентраций паров в воздухе, а также превышения ПДК в воздухе рабочей зоны. Изолировать от источников тепла, искр и открытого огня. Кроме того, продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. Смесь может приобретать электростатический заряд: при переносе из одной емкости в другую всегда применяйте заземляющие провода. Нельзя использовать искрящие инструменты. При работе с продуктом избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров/тумана от распыления. Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Если при нормальном использовании вещество представляет риск для органов дыхания, используйте его только при должной вентиляции или наденьте подходящий респиратор. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении. Запрещено принятие пищи, напитков и курение на территории, где используется или складировается данный продукт. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

: Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10). Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Держать контейнер плотно закрытым. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Рекомендуемая температура хранения +5 °C ... +25 °C. Хранить в соответствии с местными правилами.

7.3 Специфическое конечное применение

: Нет.

РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**8.1 Параметры контроля**

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
Продукт реакции этилбензола и ксилола	EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м ³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м ³ 15 минут.

Дополнительная информация

этилбензол

EU OEL (Европа, 10/2019). Проникает через кожу.

TWA: 100 м.д. 8 часы.

TWA: 442 мг/м³ 8 часы.

STEL: 200 м.д. 15 минут.

STEL: 884 мг/м³ 15 минут.

Справьтесь в местном законодательстве насчет конкретных значений OEL для этилбензола для вашей страны.

Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания.

DNEL/DMEL

Значения DNEL/DMEL отсутствуют.

PNEC

Значения PNEC отсутствуют.

8.2 Средства контроля воздействия**Применимые меры технического контроля**

Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор (См. разд е л Защита Персонала). Обеспечить поблизости приспособление для промывки глаз. При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.

Индивидуальные меры защиты

Защита глаз/лица : Используйте средства для защиты глаз/лица (EN166).

Защита рук	: Использовать одобренные для работы с химикатами защитные рукавицы. Перчатки следует менять через определенные промежутки времени, а также в случаях, когда имеются какие-либо признаки повреждения материала перчаток. Необходимо следовать инструкциям и информации, предоставленным производителем перчаток, по их применению, хранению, уходу и замене. Рекомендовано (EN374): < 1 часа (время прорыва): нитриловая резина, бутилкаучук > 8 часов (время прорыва): Полиэтиленовый пластик Не рекомендуется использовать защитные перчатки из ПВХ или натуральной резины.
Защита кожного покрова	: Носите соответствующую защитную одежду. Продукт классифицирован как воспламеняющееся вещество. При необходимости, Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.
Защита респираторной системы	: При недостаточной вентиляции используйте респиратор для защиты от органических паров и пыли/тумана. При распылении использовать комбинированный респиратор A/P3 (EN405:2001). Использовать респиратор с полной маской или полумаской с противогазовым фильтром типа A, а при шлифовке – с противопылевым фильтром типа P2 (EN140:1998, EN405:2001). В случае проведения долговременных непрерывных работ рекомендуется пользоваться респираторами с подачей воздуха или с приводом посредством мотора (EN12941:1998). Убедитесь в том, что для работы используется сертифицированное респираторное оборудование или его эквивалент. Убедитесь, что маска тщательно прилегает к лицу и регулярно меняйте фильтр.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

Физическое состояние	: Жидкость.
Цвет	: Прозрачный.
Запах	: Сильный.
Порог запаха	: Не влияет на оценку опасности продукта.
Водородный показатель (pH)	: Не влияет на оценку опасности продукта.
Точка плавления/точка замерзания	: -94.96°C (ксилол)
Исходная точка кипения и интервал кипения	: 136.16°C (ксилол)
Температура вспышки	: 25°C (ксилол)
Скорость испарения	: 0.77 (бутилацетат = 1) (ксилол)
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Не применимо. Жидкий продукт.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	: Ниже: 0.8% (ксилол) Выше: 6.7% (ксилол)
Давление пара	: 0.89 кПа [комнатная температура] (ксилол)
Плотность пара	: 3.7 (ксилол)
Плотность	: 0.844 г/см ³
Растворимость(и)	: не растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.
Температура самовозгорания	: 432°C (ксилол)
Температура разложения.	: Не влияет на оценку опасности продукта.
Вязкость	: Кинематическая (40°C): >20.5 mm ² /s
Взрывчатые свойства	: Взрывающиеся ингредиенты отсутствуют.

Окислительные свойства. : Окисляющие ингредиенты отсутствуют.

Характеристики частиц

Медиана размера частиц : Не применимо.

9.2 Дополнительная информация

Нет никакой дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность : См. пункт 10.5.

10.2 Химическая стабильность : Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. Раздел 7).

10.3 Возможность опасных реакций : Если продукт диспергирован в воздухе в закрытых помещениях или в закрытом оборудовании, он может взрываться под действием искр, огня или при нагревании.

10.4 Условия, которых необходимо избегать : Избегать высокой температуры и замерзания. Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь).

10.5 Несовместимые вещества и материалы : Для предотвращения сильных экзотермических реакций необходимо хранить вдалеке от следующих материалов:
oxidizing agents
сильные кислоты
сильные щелочи

10.6 Опасные продукты разложения : При очень высокой температуре может выделять вредные продукты распада, такие как угарный газ, углекислый газ, дым, оксид азота и т. п.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация о классах опасности определена согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Продукт не подвергался токсикологическим тестам.

Продукт классифицируется как опасный в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Длительный контакт раздражает органы дыхания, а также слизистую оболочку носоглотки. Воздействие паров компонентов растворителя при их концентрации, превышающей ПДК в воздухе рабочей зоны, может оказывать неблагоприятные эффекты на здоровье человека, такие как раздражение слизистых оболочек и дыхательной системы, нарушение деятельности почек, печени и центральной нервной системы. Симптомы и признаки включают головные боли, головокружение, усталость, мышечную слабость, сонливость и, в исключительных случаях, потерю сознания. Повторяющийся или длительный контакт со смесью может стать причиной удаления с кожи естественного жирового покрытия, что вызовет неаллергенный контактный дерматит и поглощение через кожу. Продолжительный контакт может приводить к серьезному раздражению или даже к ожогам. Попадание брызг этой жидкости в глаза может вызвать повреждение.

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Продукт реакции этилбензола и ксилола	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	11 мг/л	4 часы
Бензилкарбинол	LD50 Кожный	Крыса	1100 мг/кг	-
	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	4.178 мг/л	4 часы
изофорондиамин	LD50 Перорально	Крыса	1230 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1030 мг/кг	-
н-бутанол	LD50 Перорально	Крыса	790 мг/кг	-

m-фениленбис (метиламин)	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	1.34 мг/л	4 часы
	LC50 Вдыхание Пар	Крыса	2.4 мг/л	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	930 мг/кг	-

Не классифицирован.

Раздражение/разъедание

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Сенсибилизация

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Продукт содержит сенсибилизирующие вещества, указанные в разделах 2 и 3.

Мутагенность

Не классифицирован.

Канцерогенность

Не классифицирован.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не классифицирован.

Тератогенность

Не классифицирован.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не классифицирован.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Риск аспирации

Не классифицирован.

11.2 Информация о других опасностях

11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Не применимо.

11.2.2 Дополнительная информация

Не доступен.

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

Экологические испытания этого продукта не проводились.

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 с дополнениями и поправками.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

12.1 Токсичность

Название продукта/ ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Фенол, метилстиролированный	LC50 25.8 мг/м ³	Рыба	96 часы
m-фениленбис(метиламин)	Острый EC50 12 мг/л	Морские водоросли - Scenedesmus subspicatus	72 часы
	Острый EC50 15.2 мг/л	Дафния	48 часы
	Острый LC50 75 мг/л	Рыба	96 часы
	Острый LC50 87.6 мг/л	Рыба	96 часы
	Хронический NOEC 4.7 мг/л	Дафния	21 дней

12.2 Устойчивость и способность к разложению : Нет никаких специфических данных.

12.3 Биокумулятивный потенциал

Название продукта/ингредиента	LogP _{ow}	Фактор биоконцентрации [BCF]	Возможный
m-фениленбис(метиламин)	0.18	2.69	низкий
n-бутанол	1	-	низкий
изофорондиамин	0.99	-	низкий
изобутанол	1	-	низкий
Бензилкарбинол	0.87	1.37	низкий
Фенол, метилстиролированный	3.627	-	низкий
Продукт реакции этилбензола и ксилола	3.12	8.1 - 25.9	низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Подвижность : Не доступен.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Эта смесь не содержит веществ, которые оцениваются как PBT или vPvB.

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему : Не применимо.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия : Не доступен.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : Жидкие отходы можно собирать в одну емкость. Жидкие отходы продукта и отходы после промывки оборудования являются вредными. Избегать их попадания в канализацию. Отходы собираются и уничтожаются в соответствии с действующим федеральным и местным законодательством по защите окружающей среды. Сухие, не содержащие растворителя остатки краски и отходы от проведения лакокрасочных работ можно, как правило, вывозить на свалку. Жидкие отходы необходимо отправить в место сбора вредных отходов или другое место переработки и утилизации вредных отходов.

Европейский Каталог Отходов (EWC)

Код отхода	Обозначение отходов
08 01 11*	waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Если смешать этот продукт с другими отходами, то первоначальный код отходов больше не может применяться, и поэтому необходимо назначить соответствующий код. Чтобы получить дальнейшую информацию, обратитесь в местное учреждение по утилизации отходов.

Упаковка

Методы уничтожения : Пустые упаковки должны быть переработаны или утилизированы в соответствии с национальным законодательством.

Специальные меры предосторожности : Нет.

РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN номер или идентификационный номер	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Наименование при транспортировке ООН	МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	Paint related material, flammable, corrosive
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Группа упаковки	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	No.	No.

Дополнительная информация

ADR/RID : **Идентификационный номер опасности** 38

Ограниченное количество 5 L

Специальные условия 163

Туннельный кодекс (D/E)

IMDG : **Special provisions** 163, 223

IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 354.

Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 365. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y342.

Special provisions A3, A72

14.6 Специальные предупреждения для пользователя

: **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

14.7 Морские перевозки большими партиями согласно документам IMO : Не доступен.

РАЗДЕЛ 15: Международное и национальное законодательство

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Распоряжение ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Другие правила ЕЭС

Европейский реестр : Не определено.

Стойкие органические загрязнители

Не внесено в список.

15.2 Оценка химической опасности : Этот продукт содержит вещества, для которых всё еще требуется Оценка химической опасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Аббревиатуры и сокращения

: ATE = Оценка острой токсичности
 CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (ЕС № 1272/2008)
 DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия
 DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
 EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска
 PBT = Стойкий, токсичный, способный к биоаккумуляции
 PNEC = Расчетная неэффективная концентрация
 RRN = Регистрационный номер REACH
 vPvB = Особой стойкий и способный к биоаккумуляции

Процедура, используемая для вывода классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Классификация

Обоснование

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 STOT RE 2, H373

На основании результатов испытаний
 Метод расчетов
 Метод расчетов
 Метод расчетов
 Метод расчетов

Полный текст сокращенных формулировок опасности

: H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H312 Вредно при попадании на кожу.
 H332 Вредно при вдыхании.
 H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4
 Aquatic Chronic 3 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 3
 Asp. Tox. 1 ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
 Eye Dam. 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1
 Eye Irrit. 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ

Flam. Liq. 3	ГЛАЗ - Категория 2
Skin Corr. 1B	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B
Skin Irrit. 2	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Sens. 1A	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1A
Skin Sens. 1B	КОЖНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B
STOT RE 2	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 3

Дата выпуска/ Дата пересмотра : 3/27/2023

Дата предыдущего выпуска : 1/2/2023

Версия : 8

Примечание для читателя

Данный паспорт безопасности подготовлен в соответствии с Приложением II (ЕС) № 878/2020 Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Информация основана на современных знаниях и на находящемся в силе национальном законодательстве, а также законодательстве ЕС. Паспорт безопасности содержит рекомендации по безопасному использованию и транспортировке продукта. Информация не должна рассматриваться как гарантия технических характеристик продукта.