

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Urakyd™ AN600 X-60

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

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Urakyd™ AN600 X-60
Внутренний код : 001203WW19612
Химическая формула : Не применимо.

1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Рекомендовано применять : Смоляная композиция, применяемая при производстве покрытий.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик : Synres B.V.
Slachthuisweg 30
3151 XN Hoek van Holland
The Netherlands
T +31 174 315228

e-mail адрес : SDS.synres@synres.com (Communication in English only please)
ответственного
составителя данного
паспорта безопасности

1.4 Номер телефона аварийной службы

Номер телефона : Бельгия: +32 3 575 5555
аварийной службы

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

2.1 Классификация вещества или смеси

Определение : Смесь.
характеристик продукта

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373

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

Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Осторожно

Формулировки опасности : H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Элементы
сопровождающей
этикетки : Не применимо.

Формулировки предупреждений



- Предотвращение** : P280 - Использовать защитные перчатки: 4 - 8 часов (время прорыва): из фтористой резины (0.70 mm); < 1 часа (время прорыва): Поливиниловый спирт (PVA) (0,5 mm).
Использовать защиту для глаз или лица.
P210 - Беречь от нагревания, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P241 - Используйте взрывобезопасное электрическое, вентиляционное, осветительное и транспортировочное оборудование.
P242 - Использовать искробезопасные инструменты.
P243 - Беречь от статического электричества.
P233 - Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P260 - Не вдыхать пар.
P264 - После работы тщательно вымыть руки.
- Реагирование** : R314 - Получите медицинскую помощь если плохо себя чувствуете.
R304 + R340 + R312 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместите пострадавшего на свежий воздух и предоставьте комфортное для дыхания положение. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
R303 + R361 + R353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
R302 + R352 + R362+R364 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
R332 + R313 - При возникновении раздражения кожи: Получите медицинскую помощь.
R305 + R351 + R338 - 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.
R337 + R313 - Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую помощь.
- Хранение** : P235 - Держать в прохладном месте.
- Удаление** : P501 - Утилизировать содержимое и упаковку в соответствии со всеми местными, региональными, национальными и международными требованиями.
- Опасные ингредиенты** : ксилол, смесь изомеров

2.3 Прочие опасности

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

- : Газ (пары) тяжелее воздуха и может перетекать на уровне пола и достигнуть источника возгорания, что приведет к вспышке.

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

3.1 Вещества / 3.2 Смеси : Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	<u>Классификация</u> Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]
ксилол, смесь изомеров	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	≥25 - ≤50	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 Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.

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.



РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Свежий воздух, покой. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. После воздействия или при плохом самочувствии обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит.

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

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Вдыхание** : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- Контакт с кожей** : При попадании на кожу вызывает раздражение.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.



РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Небольшой пожар

- Подходящие** : Используйте сухие химикаты, CO₂ или алкоголь-устойчивую пену. Накройте вермикулитом или другим несгораемым материалом.
- Не подходящие** : Не применять прямую струю воды.

Большой пожар

- Подходящие** : Алкоголь-устойчивая пена.
- Не подходящие** : Не применять прямую струю воды.

5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. 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, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва. Газ (пары) тяжелее воздуха и может перетекать на уровне пола и достигнуть источника возгорания, что приведет к вспышке.
- Опасные продукты горения** : В случае пожара, может образовывать вредные продукты распада, такие как монооксид углерода, диоксид углерода, (густой) чёрный дым, альдегиды, органические кислоты.

5.3 Рекомендации для пожарных

- Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : Необходимо собирать воду, использованную для тушения пожара и загрязненную этим материалом. Не допускайте попадания этой воды в водные источники, канализационные коллекторы и дренажные каналы.
- 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. Одежда для пожарных (в том числе шлемы, защитная обувь и перчатки), соответствующая Европейскому стандарту EN 469, обеспечивает базовый уровень защиты в химических аварийных ситуациях.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасите все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Избегайте вдыхания паров или тумана. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".

6.2 Экологические предупреждения

- : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Малое рассыпанное (разлитое) количество** : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Если растворимо в воде, разбавить водой и вытереть досуха. В иных случаях или если нерастворимо в воде, соберите сухим инертным материалом и поместите в подходящий контейнер для утилизации. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

**Большое количество
рассыпанного
(разлитого) материала**

: Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Приблизиться к месту утечки с подветренной стороны. Не допускайте попадания в коллекторы, стоки, подвалы или замкнутые пространства. Соберите пролитое вещество и сдайте на перерабатывающее предприятие, либо действуйте, как описано ниже. Соберите при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязненный абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

**6.4 Ссылки на другие
разделы**

: Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.
Обратитесь к разделу 8 за информацией о подходящем личном защитном снаряжении.
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**Защитные меры**

: Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8).
Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Избегайте воздействия - получите специальные инструкции перед использованием. Избегайте воздействия этого продукта при беременности. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Избегать попадания в окружающую среду. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Хранить в оригинальном контейнере или в альтернативной утвержденной таре из совместимого материала; плотно закрывать, когда не используется. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Использовать искробезопасные инструменты. Принимайте меры безопасности, предотвращающие накопление электростатического электричества. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Нельзя повторно использовать контейнер.

**Общие рекомендации по
промышленной гигиене**

: Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.

**7.2 Условия для
безопасного хранения с
учетом любых
несовместимостей**

: Хранить в указанном диапазоне температур: 5 к 30°C (41 к 86°F). Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в сухом прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от несовместимых материалов (см. раздел 10). Хранить в недоступном для посторонних месте. Удалите все источники воспламенения. Держать отдельно от окислителей. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Необходима вентиляция вдоль пола. Храните в оригинальном контейнере, защищенном от прямого солнечного света. Храните вдалеке от источников нагревания и прямого солнечного света.

7.3 Специфическое конечное применение**Рекомендации**

: Не доступен.

Решения,

: Не доступен.

**специфические для
промышленного сектора**



РАЗДЕЛ 8: Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. Информация предоставляется на основе типичного, ожидаемого применения продукта. Дополнительные меры могут потребоваться при перевозках без тары или при других работах, во время которых возможно значительное увеличение воздействия на рабочего или выбросов в окружающую среду.

8.1 Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Название продукта/ингредиента	Предельно допустимые значения воздействия
ксилол, смесь изомеров	EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу. Примечания: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 м.д. 8 часы. TWA: 221 мг/м³ 8 часы. STEL: 100 м.д. 15 минут. STEL: 442 мг/м³ 15 минут.

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. Следует дать ссылку на стандарты мониторинга, например: Европейский стандарт EN 689 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по оценке воздействия химических веществ при вдыхании по сравнению с предельным значением и стратегия измерений) Европейский стандарт EN 14042 (Атмосфера рабочей зоны - Указания по применению и использованию методик для оценки воздействия химических и биологических агентов) Европейский стандарт EN 482 (Атмосфера рабочей зоны - Общие требования к методикам измерения концентрации химических веществ) Также потребуется ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

DNEL/DMEL

Название продукта/ингредиента	Тип	Экспозиция	Значение	Популяция	Воздействие
ксилол, смесь изомеров	DNEL	Долговременный Вдыхание	77 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м³	Работники	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	289 мг/м³	Работники	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	180 мг/кг массы тела в сутки	Работники	Системный
	DNEL	Долговременный Вдыхание	14.8 мг/м³	Потребители	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	174 мг/м³	Потребители	Системный
	DNEL	Кратковременный Вдыхание	174 мг/м³	Потребители	Местный
	DNEL	Долговременный Кожный	108 мг/м³	Потребители	Системный
	DNEL	Долговременный Через рот	1.6 мг/кг массы тела в сутки	Потребители	Системный

PNEC

Название продукта/ингредиента	Характеристика среды	Значение	Характеристика метода
ксилол, смесь изомеров	Пресная вода	0.327 мг/л	-
	Морская вода	0.327 мг/л	-
	Intermittent release	0.327 мг/л	-
	Станция очистки сточных вод	6.58 мг/л	-
	Осадок пресной воды	12.46 мг/кг сухого веса	-
	Осадок морской воды	12.46 мг/кг сухого веса	-
	Почва	2.31 мг/кг сухого веса	-

8.2 Средства контроля воздействия



Применимые меры технического контроля : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита глаз/лица : Защитные очки с боковыми экранами.

Защита рук : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. 4 - 8 часов (время прорыва): из фтористой резины (0.70 mm)
< 1 часа (время прорыва): Поливиниловый спирт (PVA) (0,5 mm)

Кожа и тело : Носите соответствующую защитную одежду.

Защита респираторной системы : Наденьте маску с фильтром типа A.

Контроль воздействия на окружающую среду : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Заметки : Замените поврежденные перчатки.

Рекомендации по самозащите применимы при воздействии высоких доз. Выберите подходящее средство индивидуальной защиты на основании оценки рисков для реально существующей опасной ситуации.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Физическое состояние : Жидкость. [Прозрачный.]

Цвет : Colorless to light yellow.

Запах : Characteristic.

Пороговая концентрация появления запаха : Не доступен.

Водородный показатель (pH) : Не доступен.

Точка плавления/точка замерзания : Не доступен.

Исходная точка кипения и интервал кипения : 137 к 145 °C

Границы размягчения : Не доступен.

Температура вспышки : 26 °C В закрытом тигле , ISO 1523

Огнеопасность (твердое тело, газ) : Не доступен.

Скорость испарения : 0.76 (по сравнению с бутилацетат)

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости : Ниже: 1%
Выше: 8%

Давление пара : 1 кПа

Плотность пара : 3.7 (Воздух = 1)

Относительная плотность : 1.02 (Вода = 1)

Плотность (г/см³) : 1.02 г/см³ (23°C)

объемная плотность : Не доступен.

Растворимость : Нерастворимо в следующих материалах: холодная вода и горячей воде.

Растворимость в воде : Не доступен.

Коэффициент распределения н-октанол/вода : 3.1



Температура самовозгорания	: 500 °C
Температура разложения.	: Не доступен.
Вязкость	: Динамический (комнатная температура): 4000 к 5300 mPa·s (4000 к 5300 сПа) Кинематическая (комнатная температура): >39.21 cm²/s (>3921 сСт) Кинематическая (40°C): >0.205 cm²/s (>20.5 сСт)
Взрывчатые свойства	: Не доступен.
Окислительные свойства.	: Не доступен.

9.2 Дополнительная информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1 Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
10.2 Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
10.3 Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
10.4 Условия, которых необходимо избегать	: Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня. Не допускать накопления пара в пониженных местах или замкнутых объемах.
10.5 Несовместимые вещества и материалы	: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
10.6 Опасные продукты разложения	: Нет никаких специфических данных.

РАЗДЕЛ 11: Токсичность

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
ксилол, смесь изомеров	LC50 Вдыхание Пар	Крыса - Мужской	6350 м.д.	4 часы
	LD50 Кожный	Кролик - Мужской	>4200 мг/кг	-
	LD50 Через рот	Крыса - Мужской	3523 мг/кг	-

Заключение/Резюме : Не доступен.

Оценка острой токсичности

Технологический маршрут	Значение АТЕ
Через рот Кожный Вдыхание (пары)	8807.5 мг/кг 2750 мг/кг 27.5 мг/л

Раздражение/разъедание

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Оценка	Экспозиция	Наблюдение
ксилол, смесь изомеров	Кожа - Раздражающее	Кролик	-	-	-
	Глаза - Раздражающее	Кролик	-	-	-
	Раздражающее	Человек	-	-	-
	Респираторное оборудование - Раздражающее		-	-	-

Заключение/Резюме

Глаза : Не доступен.



Кожа : Не доступен.

Респираторное оборудование : Не доступен.

Сенсибилизация

Название продукта/ингредиента	Способ воздействия	Биологический вид	Результат
ксилол, смесь изомеров	кожа	Млекопитающие – виды не уточняются	Не является сенсибилизатором

Заключение/Резюме

Кожа : Не доступен.

Респираторное оборудование : Не доступен.

Мутагенность

Название продукта/ингредиента	Испытание	Эксперимент	Результат
ксилол, смесь изомеров	-	Эксперимент: In vitro Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный
	OECD 478	Эксперимент: In vivo Объект: Млекопитающие - животные	Отрицательный

Заключение/Резюме : Не доступен.

Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
ксилол, смесь изомеров	Категория 3	Не применимо.	Раздражение респираторного тракта

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

Название продукта/ингредиента	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
ксилол, смесь изомеров	Категория 2	Не определено	Не определено

Риск аспирации

Название продукта/ингредиента	Результат
ксилол, смесь изомеров	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Контакт с глазами : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Вдыхание : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Контакт с кожей : При попадании на кожу вызывает раздражение.

Попадание внутрь организма : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикамКонтакт с глазами : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
слезотечение
покраснениеВдыхание : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение дыхательных путей
кашель



Контакт с кожей : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
раздражение
покраснение

Попадание внутрь организма : Нет никаких специфических данных.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
ксилол, смесь изомеров	Субхронический LOAEL Через рот	Крыса - Мужской, Женский	150 мг/кг	90 дней
	Субхронический NOAEL Через рот	Крыса - Мужской, Женский	150 мг/кг	90 дней
	Субхронический NOAEC Вдыхание Пар	Крыса - Мужской	≥810 м.д.	13 недель; 6 часов в день

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Канцерогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Тератогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Влияние на развитие : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Воздействие на фертильность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Классификация

Название продукта/ингредиента	ACGIH	IARC	Управление по охране окружающей среды (EPA)	NIOSH – Национальный институт Безопасных условий труда и Здоровья	Нормальные температура и давление	Администрация профессиональной безопасности и здоровья (OSHA)
ксилол, смесь изомеров	A4	3	-	-	-	-
ethylbenzene	A3	2B	-	-	-	-

РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция	Воздействие
ксилол, смесь изомеров	Острый EC50 >3.4 мг/л Пресная вода	Дафния - Ceriodaphnia dubia	48 часы	-
	Острый EbC50 2.2 мг/л	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	73 часы	-
	Острый LC50 2.6 мг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss - Не сообщалось	96 часы	Смертность
	Хронический EC50 3.9 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - Pseudokirchnerella subcapitata	8 дней	Рост
	Хронический NOEC 0.96 мг/л Пресная вода	Дафния - Ceriodaphnia dubia	7 дней	Размножение
	Хронический NOEC 1.57 мг/л Пресная вода	Дафния - Daphnia magna	21 дней	Размножение
	Хронический NOEC >1.3 мг/л Пресная вода	Рыба - Oncorhynchus mykiss	56 дней	Смертность

Заключение/Резюме : Не доступен.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Заключение/Резюме : Не доступен.



Название продукта/ ингредиента	Период полураспада в воде	Фотолиз	Способность к биодеструкции
ксилол, смесь изомеров	-	-	Легко

12.3 Биоккумулятивный потенциал

Название продукта/ ингредиента	LogP _{ow}	BCF	Возможный
Brakyd™ AN600 X-60 ксилол, смесь изомеров	3.1 3.1	- 25.9	низкий низкий

12.4 Подвижность в почве

Коэффициент : Не доступен.

распределения между
почвой и водой (K_{oc})

Подвижность : Не доступен.

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

PBT : Не применимо.

vPvB : Не применимо.

12.6 Другие : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого
неблагоприятные
воздействия продукта.

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

Информация в этом разделе содержит общие указания и рекомендации. К перечню установленного применения в разделе 1 следует обращаться за любой доступной, специфической для того или иного применения информацией, которая приводится в сценариях воздействия.

13.1 Способы переработки отходов

Продукт

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

Опасные отходы : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

Упаковка

Методы уничтожения : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима.

Специальные меры предосторожности : Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. При обращении с пустыми ёмкостями, которые не были очищены или промыты, следует соблюдать осторожность. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Пары от остатков продукта могут создавать в ёмкости чрезвычайно огнеопасную или взрывчатую атмосферу. Не разрезайте механически или сваркой, не измельчайте использованные ёмкости, пока они тщательно не очищены изнутри. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.



РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN номер	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Наименование при транспортировке ООН	СМОЛЫ РАСТВОР	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	Resin solution
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3 	3 	3 	3 
14.4 Группа упаковки	III	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.	Нет.
Дополнительная информация	<u>Идентификационный номер опасности</u> 30 <u>Ограниченное количество</u> 5 L <u>Специальные условия</u> 640E <u>Ненормируемое вязкие вещество</u> Данный материал 3-го класса не подлежит регуляторным ограничениям в упаковках до 450 л. Освобождено в соот. 2.2. 3.1.5 (VSE) <u>Туннельный кодекс</u> (D/E)	<u>Специальные условия</u> 640E <u>Ненормируемое вязкие вещество</u> Данный материал 3-го класса не подлежит регуляторным ограничениям в упаковках до 450 л. Освобождено в соот. 2.2. 3.1.5 (VSE)	<u>Аварийные графики (EmS)</u> F-E, _S-E_ <u>Специальные условия</u> 223, 955 <u>Ненормируемое вязкие вещество</u> Данный материал 3-го класса не подлежит регуляторным ограничениям в упаковках до 30 л. Освобождено в соот. 2.3. 2.5 (VSE)	<u>пассажирская и грузовая авиация</u> количественное ограничение: 60 L Инструкции по упаковке: 355 <u>только грузовая авиация</u> количественное ограничение: 220 L Инструкции по упаковке: 366 <u>ограниченные количества - пассажирская авиация</u> количественное ограничение: 10 L Инструкции по упаковке: Y344 <u>Специальные условия</u> A3

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 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

: 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)

Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию

Приложение XIV

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Вещества, характеризующиеся особо опасными свойствами

Ни один из компонентов не занесен в реестры.

Приложение XVII – Ограничения производства, предложения на рынке и применения некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Не применимо.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Не внесено в список.

Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Не внесено в список.

Международные инструкции

Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию

Наименование ингредиента	Название списка	Статус
Не внесено в список.		

Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой (Дополнения А, В, С, Е)

Наименование ингредиента	Статус
Не внесено в список.	

Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях

Наименование ингредиента	Название списка	Статус
Не внесено в список.		

Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)

Наименование ингредиента	Название списка	Статус
Не внесено в список.		

Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам

Наименование ингредиента	Название списка	Статус
Не внесено в список.		

15.2 Оценка химической опасности : Оценка химической безопасности не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Классификация	Обоснование
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 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.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Полный текст классификаций [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Категория 4
Acute Tox. 4, H332	ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Категория 4
Asp. Tox. 1, H304	ОПАСНОСТЬ РАЗВИТИЯ АСПИРАЦИОННОЙ ПНЕВМОНИИ - Категория 1
Eye Irrit. 2, H319	СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2
Flam. Liq. 3, H226	ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3
Skin Irrit. 2, H315	ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 2
STOT RE 2, H373	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ПОВТОРЯЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) - Категория 2
STOT SE 3, H335	СПЕЦИФИЧЕСКАЯ СИСТЕМНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ НА ОРГАН-МИШЕНЬ (ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ) (Раздражение респираторного тракта) - Категория 3

Изменения относительно предыдущей версии	: Изменения относительно предыдущей версии помечены небольшим синим треугольником.
Аббревиатуры и сокращения	: ATE = Оценка острой токсичности CLP = Правила классификации, упаковки, маркировки химических веществ и смесей (EC № 1272/2008) DMEL = Выведенный уровень минимального воздействия DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия EUN-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска PBT = Стойкий, токсичный, способный к бионакоплению PNEC = Расчетная неэффективная концентрация RRN = Регистрационный номер REACH vPvB = Особой стойкий и способный к бионакоплению
Источники ключевых данных	: Данные литературы и/или результаты исследований можно получить через производителя.
Внутренний код	: 001203WW19612
Обучающий совет	: Хранение этого вещества или его обработка могут производиться только квалифицированным персоналом.

Примечание для читателя

Информация, содержащаяся в информационном листке по безопасности материала, основывается на данных, доступных на день публикации. Эта информация призвана помочь пользователю контролировать риск при хранении вещества; ее не следует рассматривать как гарантию или спецификацию качества продукта. Она может не подходить или не полностью подходить для комбинаций продукта с другими веществами или при особом его использовании.

Пользователь несет ответственность за обеспечение надлежащих мер безопасности и подтверждение того, что информация верна и соответствует цели, с которой будет использоваться продукт. Если что-либо осталось неясным, рекомендуется посоветоваться с поставщиком или экспертом.

История

Дата публикации	: 22 Ноябрь 2016.
Дата выпуска	: 22 Ноябрь 2016
Версия	: 8