

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEKNOSOLV 1639

### 1.2 Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Описание продукта : Растворитель.

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

ООО ТЕКНОС, Бутырский Вал, д. 68/70, стр.4, офис 211; 127055, г. Москва; Россия. Тел. +7(495) 967-19-61.

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.  
e-mail: sds@teknos.fi

### 1.4 Номер телефона аварийной службы

Национальный консультативный орган/Токсикологический центр

Телефонный номер : Центр токсикол. инф.: Финляндия: +358 9 471 977 (24 h).

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Определение характеристик продукта : Смесь.

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT RE 2, H373  
Asp. Tox. 1, H304

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

Классификация согласно директиве 1999/45/EC [DPD]

Данный продукт классифицирован как опасный согласно Директиве 1999/45/EC и поправкам к ней.

Классификация : R10  
Xn; R20/21, R48/20, R65  
Xi; R38

Физические/Химические опасности : Воспламеняющееся.

Опасность для здоровья человека : Вредное при вдыхании и при контакте с кожей. Вредное: опасность серьезного нарушения здоровья при длительном воздействии при вдыхании. Вреден: может причинить вред лёгким при глотании. Раздражает кожу.

Полный текст заявленных выше фраз риска или формулировок опасности приведен в разделе 16.

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

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности :



Сигнальное слово : Опасно

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2015

TEKNOSOLV 1639

1/12

Label No : 7074

## РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**Формулировки опасности** : Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.  
Вызывает раздражение кожи.  
Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### Формулировки предупреждений

**Общий** : Держать в месте, не доступном для детей.

**Предотвращение** : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

**Реагирование** : ПРИ ВДЫХАНИИ: При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: При плохом самочувствии обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.

**Хранение** : Хранить в хорошо вентилируемом месте.

**Удаление** : Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, государственными и международными правилами.

**Опасные ингредиенты** : Ксилол  
Этилбензол

**Элементы сопровождающей этикетки** : Не применимо.

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

### 2.3 Прочие опасности

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного** : Неизвестны.

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

**Вещество/Препарат** : Смесь.

| Название продукта/<br>ингредиента | Идентификаторы                                                                       | %          | Классификация                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   | Тип     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                   |                                                                                      |            | 67/548/EE                                                                                                          | Распоряжение (EC) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                               |         |
| Ксилол                            | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс: 601-022-00-9 | >=75 - <90 | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38                                                                                       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315                                                                                             | [1] [2] |
| Этилбензол                        | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Индекс: 601-023-00-4  | >=10 - <25 | F; R11<br>Xn; R20, R48/20, R65<br><br>Полный текст фраз<br>риска, упомянутых<br>выше, можно найти<br>в разделе 16. | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (уши)<br>Asp. Tox. 1, H304<br><br>Полный текст заявленных<br>выше формулировок<br>опасности приведен в<br>разделе 16. | [1] [2] |

Тип

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 14/01/2015

TEKNOSOLV 1639

2/12

Label No :7074

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

[1] Вещество, классифицированное как опасное для здоровья и окружающей среды

[2] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[3] Вещество соответствует критериям РВТ согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[4] Вещество соответствует критериям vPvB (oCoB) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII

[5] Вещество, требующее такого же внимания

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

- 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** : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. 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. После воздействия или при плохом самочувствии 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** : Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и обувь. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки. Продолжайте промывать не менее 10 минут. Обратитесь за медицинской помощью. При необходимости обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Перед повторным использованием одежды необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.
- Попадание внутрь организма** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте рот водой. При наличии у пострадавшего вставной челюсти удалите ее. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Прекратите, если пострадавший чувствует тошноту, так как рвота может быть опасна. Представляет аспирационную опасность при заглатывании. Может попасть в легкие и вызвать их повреждение. Нельзя вызывать рвоту. При возникновении рвоты, следует опустить голову, чтобы рвота не попала в лёгкие. 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. Прежде чем снимать загрязненную одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

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

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Вдыхание** : Наносит вред при вдыхании.
- Контакт с кожей** : Наносит вред при контакте с кожей. Вызывает раздражение кожи.
- Попадание внутрь организма** : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.

#### Признаки/симптомы передозировки

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

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

### 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

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте сухие химические порошки, CO<sub>2</sub>, распыленную воду или пену.
- Непригодные средства тушения пожара** : Не применять прямую струю воды.

### 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь

- Опасности, которые представляет вещество или смесь** : Воспламеняющаяся жидкость и пар. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
- Опасные продукты горения** : При горении могут выделяться токсичные газы или пары.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

- Особые меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и эвакуируйте всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду.

## 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. Эвакуируйте 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. Погасить 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".

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

### 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

#### Утечка

- : Если это не представляет опасности, остановите утечку. Уберите контейнеры с места протечки. Используйте безысковые инструменты и взрывозащитное оборудование. Приближаться 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. Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Загрязнённый абсорбирующий материал может представлять такую же опасность, как и пролитый продукт.

### 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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

#### Защитные меры

- : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Не вдыхайте пары или туман. Не глотать. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. 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 только неискрящие приборы. 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 соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Хранить под замком. 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.

#### Директива Севезо II - Сообщаемые пороги (в тоннах)

##### Критерии опасности

## РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

| Категория                                                                      | Уведомление и порог МАРР (Программа предотвращения крупных аварий) | Порог отчета по безопасности |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| P5с: Легковоспламеняющиеся жидкости 2 и 3, не попадающие в категории P5a и P5b | 5000                                                               | 50000                        |
| C6: Воспламеняющееся (R10)                                                     | 5000                                                               | 50000                        |

### 7.3 Специфическое конечное применение

**Рекомендации** : Не применимо.

**Решения, специфические для промышленного сектора** : Не применимо.

## 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                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ксилол                        | <b>EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу.</b><br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 50 м.д. 8 часы.<br>TWA: 221 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 100 м.д. 15 минут.<br>STEL: 442 мг/м³ 15 минут.  |
| Этилбензол                    | <b>EU OEL (Европа, 12/2009). Проникает через кожу.</b><br><b>Примечания: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 100 м.д. 8 часы.<br>TWA: 442 мг/м³ 8 часы.<br>STEL: 200 м.д. 15 минут.<br>STEL: 884 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 потребуются ссылка на национальные документы с указаниями по методам определения опасных веществ.

### 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 концентрации газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

#### Индивидуальные меры защиты



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

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Гигиенические меры предосторожности</b>      | : 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.                                                                                                                                                                                        |
| <b>Защита глаз/лица</b>                         | : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: очки для защиты от брызг.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Защита кожного покрова</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Защита рук</b>                               | : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам. Учитывая параметры, указанные производителем перчаток, во время использования проверяйте, сохраняют ли еще перчатки свои защитные свойства. Следует отметить, что время эксплуатации любого материала перчаток может различаться в зависимости от производителя. В случае смесей, состоящих из нескольких веществ, время, в течение которого перчатки будут обеспечивать защиту, невозможно точно оценить. |
| <b>Защита тела</b>                              | : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты. Если имеется риск возгорания от статического электричества, наденьте антистатическую спецодежду. Для улучшения защиты от статического разряда следует применять антистатическую спецодежду, обувь и перчатки. Дополнительная информация по материалам, требованиям к конструкциям и методикам испытаний приведена в Европейском Стандарте EN 1149.                                                                                                               |
| <b>Другие средства защиты кожи</b>              | : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Защита респираторной системы</b>             | : Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Контроль воздействия на окружающую среду</b> | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

|                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Физическое состояние</b>                                     | : Жидкость.                |
| <b>Цвет</b>                                                     | : Различные                |
| <b>Запах</b>                                                    | : Небольшой                |
| <b>Температура вспышки</b>                                      | : В закрытом тигле: 25°C   |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости</b> | : Ниже: 0,8%<br>Выше: 7,6% |
| <b>Плотность</b>                                                | : 0,9 кг/л                 |

### 9.2 Дополнительная информация

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Летучие органические соединения</b> | : 878 г/л |
|----------------------------------------|-----------|

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Нет никакой дополнительной информации.

## 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.
- 10.5 Несовместимые вещества и материалы** : Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители
- 10.6 Опасные продукты разложения** : При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат          | Биологический вид | Доза        | Экспозиция |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|------------|
| Ксилол                        | LC50 Вдыхание Газ. | Крыса             | 5000 м.д.   | 4 часы     |
| Этилбензол                    | LD50 Через рот     | Крыса             | 4300 мг/кг  | -          |
|                               | LD50 Кожный        | Кролик            | >5000 мг/кг | -          |
|                               | LD50 Через рот     | Крыса             | 3500 мг/кг  | -          |

#### Оценка острой токсичности

| Технологический маршрут | Значение АТЕ |
|-------------------------|--------------|
| Кожный                  | 1354,9 мг/кг |
| Вдыхание (газы)         | 6158,5 м.д.  |
| Вдыхание (пары)         | 61,72 мг/л   |

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

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

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

| Название продукта/ингредиента | Категория | Способ воздействия | Целевые органы |
|-------------------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Этилбензол                    | Класс 2   | Не определено      | уши            |

#### Риск аспирации

| Название продукта/ингредиента | Результат                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Этилбензол                    | ВЕЩЕСТВА, ОПАСНЫЕ ПРИ АСПИРАЦИИ - Класс 1 |

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Вдыхание** : Наносит вред при вдыхании.
- Попадание внутрь организма** : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Раздражает внутреннюю полость рта, гортань и желудок.



## РАЗДЕЛ 11: Токсичность

**Контакт с кожей** : Наносит вред при контакте с кожей. Вызывает раздражение кожи.

**Контакт с глазами** : Вызывает серьезное раздражение глаз.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
тошнота или рвота

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

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
боль или раздражение  
слезотечение  
покраснение

### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

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

**Общий** : Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

## РАЗДЕЛ 12: Воздействие на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

| Название продукта/ингредиента | Результат                                | Биологический вид                                   | Экспозиция |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| Ксилол                        | Острый LC50 8500 мкг/л Морская вода      | Ракообразные - Palaemonetes pugio                   | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 13400 мкг/л Пресная вода     | Рыба - Pimephales promelas                          | 96 часы    |
| Этилбензол                    | Острый EC50 4600 мкг/л Пресная вода      | Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 часы    |
|                               | Острый EC50 3600 мкг/л Пресная вода      | Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 часы    |
|                               | Острый EC50 6530 мкг/л Пресная вода      | Ракообразные - Artemia sp. - Науплии                | 48 часы    |
|                               | Острый EC50 2930 мкг/л Пресная вода      | Дафния - Daphnia magna - Новорожденный              | 48 часы    |
|                               | Острый LC50 4200 мкг/л Пресная вода      | Рыба - Oncorhynchus mykiss                          | 96 часы    |
|                               | Хронический NOEC 1000 мкг/л Пресная вода | Морские водоросли - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 часы    |
|                               |                                          |                                                     |            |

### 12.2 Устойчивость и способность к разложению

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал

| Название продукта/ингредиента | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Возможный |
|-------------------------------|--------------------|------------|-----------|
| Ксилол                        | 3,12               | 8.1 к 25.9 | низкий    |
| Этилбензол                    | 3,6                | -          | низкий    |

### 12.4 Подвижность в почве

Не применимо.

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

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

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

### 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.

**Опасные отходы** : Классификация продукта может соответствовать критериям опасных отходов.

**Европейский Каталог Отходов (EWC)** : 080111\*, 200127\*

#### 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                                                                                                                                                                       | IMDG                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN номер</b>                               | UN1263                                                                                                                                                                        | UN1263                                                                                          | UN1263                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>   | МАТЕРИАЛ<br>ЛАКОКРАСОЧНЫЙ                                                                                                                                                     | PAINT RELATED MATERIAL                                                                          | Paint related material                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b> | 3<br>                                                                                      | 3<br>        | 3<br>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                        | III                                                                                                                                                                           | III                                                                                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>         | Нет.                                                                                                                                                                          | Нет.                                                                                            | Нет.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Дополнительная информация</b>                   | <u>Идентификационный номер опасности</u><br>30<br><br><u>Ограниченное количество</u><br>LQ7<br><br><u>Специальные условия</u><br>163 640E 650<br><br><u>Туннельный кодекс</u> | <u>Аварийные графики (EmS)</u><br>F-E, _S-E_<br><br><u>Специальные условия</u><br>163, 223, 955 | <u>пассажирская и грузовая авиация</u><br>количественное ограничение: 60 L<br>Инструкции по упаковке: 309<br><u>только грузовая авиация</u><br>количественное ограничение: 220 L<br>Инструкции по упаковке: 310<br><u>ограниченные количества - пассажирская авиация</u><br>количественное |

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 14/01/2015

TEKNOSOLV 1639

10/12

Label No :7074

## РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании

|  |       |  |                                                                                                          |
|--|-------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | (D/E) |  | ограничение: 10 L<br>Инструкции по упаковке:<br>Y309<br><br><b><u>Специальные условия</u></b><br>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 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 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 \(EC\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV – Список веществ, подлежащих санкционированию](#)

[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 :](#)

### [Другие правила ЕЭС](#)

[Европейский реестр](#)

: Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

[Директива Севезо II](#)

Данный продукт находится под контролем Директивы Севезо II.

[Критерии опасности](#)

#### Категория

P5с: Легковоспламеняющиеся жидкости 2 и 3, не попадающие в категории P5а и P5b  
C6: Воспламеняющееся (R10)

### 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)  
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия  
EUH-формулировка = CLP/GHS-формулировка риска  
PNEC = Расчетная неэффективная концентрация  
RRN = Регистрационный номер REACH

| Классификация                                                                                                                 | Обоснование                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | На основании результатов испытаний<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов<br>Метод расчетов |

Дата выпуска/Дата пересмотра : 14/01/2015

TEKNOSOLV 1639

11/12

Label No :7074

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст  
сокращенных  
формулировок опасности

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225              | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.                                                    |
| H226              | Воспламеняющаяся жидкость и пар.                                                          |
| H304              | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.                                       |
| H312 (dermal)     | Наносит вред при контакте с кожей.                                                        |
| H315              | Вызывает раздражение кожи.                                                                |
| H332 (inhalation) | Наносит вред при вдыхании.                                                                |
| H373              | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.       |
| H373 (ears)       | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. (уши) |

Полный текст  
классификаций [CLP/GHS]

|                        |                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H312     | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (кожный) - Класс 4                                                                                  |
| Acute Tox. 4, H332     | ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ (вдыхание) - Класс 4                                                                                |
| Asp. Tox. 1, H304      | ВЕЩЕСТВА, ОПАСНЫЕ ПРИ АСПИРАЦИИ - Класс 1                                                                              |
| Flam. Liq. 2, H225     | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Класс 2                                                                                    |
| Flam. Liq. 3, H226     | ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Класс 3                                                                                    |
| Skin Irrit. 2, H315    | ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Класс 2                                                 |
| STOT RE 2, H373        | ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) - Класс 2       |
| STOT RE 2, H373 (ears) | ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ МНОГОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ) (уши) - Класс 2 |

Полный текст  
сокращенных фраз риска

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R11- Высоко воспламеняющееся.                                                                     |
| R10- Воспламеняющееся.                                                                            |
| R20- Вредное при вдыхании.                                                                        |
| R20/21- Вредное при вдыхании и при контакте с кожей.                                              |
| R48/20- Вредное: опасность серьезного нарушения здоровья при длительном воздействии при вдыхании. |
| R65- Вреден: может причинить вред лёгким при глотании.                                            |
| R38- Раздражает кожу.                                                                             |

Полный текст  
классификаций [DSD/DPD]

|                                      |
|--------------------------------------|
| F - В высокой степени воспламеняемое |
| Xn - Вредное                         |
| Xi - Раздражающее                    |

Дата выпуска/ Дата  
пересмотра

: 14/01/2015

Дата предыдущего  
выпуска

: 09/10/2014

Версия

: 2 / 1

### Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Без предварительного получения письменных инструкций по работе с этим продуктом он не должен применяться в целях, отличных от изложенных в разделе 1. Потребитель несет полную ответственность за выполнение всех требований местных правил и законодательства. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта.