



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TEMAFLOOR 400 HARDENER

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : TEMAFLOR 400 HARDENER

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]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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 : H302 - Вредно при проглатывании.  
 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.  
 H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Формулировки предупреждений

Общий : Не применимо.

Предотвращение : P261 - Избегать вдыхания паров.  
 P280 - Использовать защитные перчатки/одежду и защиту для глаз/лица.  
 P284 - В случае плохой вентиляции использовать средства защиты органов дыхания.  
 P273 - Избегать попадания в окружающую среду.

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 : Бензилкарбинол  
 4,4'-Метилендициклогексанамиин  
 изофорондиамин  
 4,4'-Изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном, продукты реакции с 4,4'-метиленбис (циклогексиламином)  
 N,N-Диметилпропан-1,3-диамин

Элементы сопровождающей этикетки : Не применимо.

### 2.3 Прочие опасности

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС : Неизвестны.

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

### 3.2 Смеси

: Смесь.

Название продукта/ингредиента	Идентификаторы	%	Классификация Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Примечания
Бензилкарбинол	REACH #: 01-2119492630-38 EC: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	-
4,4'-Метилендициклогексанамиин	REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS: 1761-71-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (через рот)	-
изофорондиамин	REACH #: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS: 2855-13-2	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-

4,4'-Изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном, продукты реакции с 4,4'-метиленбис (циклогексиламином)	Индекс: 612-067-00-9 REACH #: 01-2120769907-34 EC: 500-103-5 CAS: 38294-67-6	≥10 - <25	Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-
N,N-Диметилпропан-1,3-диамин	REACH #: 01-2119486842-27 EC: 203-680-9 CAS: 109-55-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 <b>Полный текст заявленных выше формулировок опасности приведен в разделе 16.</b>	-

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

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Общий</b>                      | : В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. По возможности, показать данный паспорт безопасности или этикетку врачу.   |
| <b>Контакт с глазами</b>          | : 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.  |
| <b>Вдыхание</b>                   | : 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. |
| <b>Контакт с кожей</b>            | : 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 скорее обратитесь за медицинской помощью.  |
| <b>Попадание внутрь организма</b> | : 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

Вредно при проглатывании.

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.

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** : Продукт не классифицирован как воспламеняющееся вещество. При пожаре будет образовываться густой черный дым. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья.

**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** : Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. Продукт опасен для водных организмов. 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.

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

**6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры** : 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** : Вредно для водной среды. 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

: Избегайте контакта с кожей и глазами. Избегайте вдыхания паров. 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. 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. Избегайте попадания в окружающую среду.

### 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). 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

Уровень предельно допустимого воздействия не известен.

#### 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. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор (См. раздел 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, бутылкаучук

> 8 часов (время прорыва): Полиэтиленовый пластик

Не рекомендуется использовать защитные перчатки из ПВХ или натуральной резины.

- Защита кожного покрова** : Носите соответствующую защитную одежду.
- Защита респираторной системы** : При недостаточной вентиляции используйте респиратор для защиты от пыли/ тумана. Использовать респиратор с полной маской или полумаской с противогазовым фильтром типа А, 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.
- Контроль воздействия на окружающую среду** : Для получения информации о мероприятиях по охране природы, пожалуйста, обратитесь к разделу 13 (Переработка отходов), разделу 7 (Обработка и хранение) и разделу 1.2 (Рекомендуемые области и возможные ограничения использования продукта или вещества).

## 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 (рН)** : Не влияет на оценку опасности продукта.
- Точка плавления/точка замерзания** : -15.4°C (Бензилкарбинол)
- Исходная точка кипения и интервал кипения** : 205.3°C (Бензилкарбинол)
- Температура вспышки** : >100°C
- Скорость испарения** : 0.007 (бутилацетат = 1) (Бензилкарбинол)
- Огнеопасность (твердое тело, газ)** : Не применимо. Жидкий продукт.
- Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрываемости** : Ниже: 1.3% (Бензилкарбинол)  
Выше: 13% (Бензилкарбинол)
- Давление пара** : 0.0067 кПа [комнатная температура] (Бензилкарбинол)
- Плотность пара** : 3.7 (Бензилкарбинол)
- Плотность** : 1.01 г/см<sup>3</sup>
- Растворимость(и)** : Не доступен.
- Коэффициент распределения н-октанол/ вода** : Не применимо.
- Температура самовозгорания** : 436°C (Бензилкарбинол)
- Температура разложения.** : Не влияет на оценку опасности продукта.
- Вязкость** : Не влияет на оценку опасности продукта.
- 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** : При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
- 10.4 Условия, которых необходимо избегать** : Избегать высокой температуры и замерзания.
- 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. Продолжительный контакт может приводить к серьезному раздражению или даже к ожогам. Попадание брызг этой жидкости в глаза может вызвать повреждения.

**Острая токсичность**

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Доза	Экспозиция
Бензилкарбинол	LC50 Вдыхание Пыль и туман	Крыса	4.178 мг/л	4 часы
	LD50 Перорально	Крыса	1230 мг/кг	-
4,4'-Метилендициклогексанамины	LD50 Перорально	Крыса	625 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1030 мг/кг	-
изофорондиамин	LD50 Перорально	Крыса	1030 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	501 мг/кг	-
4,4'-Изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном, продукты реакции с 4,4'-метиленбис(циклогексиламином)	LD50 Перорально	Крыса	501 мг/кг	-
	LD50 Кожный	Крыса	1100 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	410 мг/кг	-
N,N-Диметилпропан-1,3-диамин	LD50 Перорально	Крыса	410 мг/кг	-
	LD50 Перорально	Крыса	1870 мг/кг	-

Вредно при проглатывании.

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

### 12.1 Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
4,4'-Изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлор-2,3-эпоксипропаном, продукты реакции с 4,4'-метиленбис (циклогексиламином)	EC50 0.11 мг/л	Дафния	48 часы

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

### 12.3 Биокумулятивный потенциал



Название продукта/ ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	Фактор биоцентрации [BCF]	Возможный
N,N-Диметилпропан- 1,3-диамин	-0.352	-	низкий
изофорондиамин	0.99	-	низкий
Бензилкарбинол	0.87	1.37	низкий

#### 12.4 Подвижность в почве

Коэффициент  
распределения между  
почвой и водой (K<sub>oc</sub>) : 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 материалов перерабатывать или уничтожать в соответствии с местным законодательством.

**Специальные меры  
предосторожности** : **Внимание!** Готовый к применению раствор краски и отвердителя сильно выделяет тепло. Остатку раствора следует дать затвердеть в безопасном месте (например, на открытом воздухе).

**РАЗДЕЛ 14: Требования по безопасности при транспортировании**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN номер или идентификационный номер</b>	UN2735	UN2735	UN2735
<b>14.2 Наименование при транспортировке ООН</b>	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н. У.К. (4,4'-Метилендициклогексанамин)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))
<b>14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке</b>	8	8	8
<b>14.4 Группа упаковки</b>	III	III	III
<b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>	Нет.	No.	No.

**Дополнительная информация**

**ADR/RID** : **Идентификационный номер опасности** 80

**Ограниченное количество** 5 L

**Специальные условия** 274

**Туннельный кодекс** (E)

**IMDG** : **Emergency schedules** F-A, S-B

**Special provisions** 223, 274

**IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 852.

Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 856. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y841.

**Special provisions** A3, A803

**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 : Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

**Стойкие органические загрязнители**

Не внесено в список.

Директива VOC : Этот продукт находится в поле действия Директивы 2004/42/СЕ.

**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**

Acute Tox. 4, H302	Метод расчетов
Skin Corr. 1B, H314	Метод расчетов
Eye Dam. 1, H318	Метод расчетов
Skin Sens. 1, H317	Метод расчетов
STOT RE 2, H373	Метод расчетов
Aquatic Chronic 2, H411	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.  
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
 H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
 H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст классификаций [CLP/GHS]**

: Acute Tox. 4 ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ - Категория 4  
 Aquatic Acute 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ОСТРАЯ) - Категория 1  
 Aquatic Chronic 1 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 1  
 Aquatic Chronic 2 ВОДНАЯ ОПАСНОСТЬ (ДОЛГОВРЕМЕННАЯ) - Категория 2  
 Eye Dam. 1 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 1  
 Eye Irrit. 2 СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ, РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Категория 2  
 Flam. Liq. 3 ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ - Категория 3  
 Skin Corr. 1B ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1B  
 Skin Corr. 1C ПОВРЕЖДЕНИЕ КОЖИ, РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Категория 1C  
 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 : 9/12/2022  
Дата предыдущего выпуска : 11/18/2021  
Версия : 5

**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.