

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПРЕПАРАТ ML BROWN**

**СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**

**1.1. Идентификатор продукта**  
**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПРЕПАРАТ ML BROWN**  
**UFI: KRVO-E0W3-0006-GFYC**

**1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения:**

**Использование вещества / смеси:** Обработка поверхности металла.

**1.3. Данные поставщика карты характеристики:**

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

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

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

**1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях**

Tel.: +48 34 329 45 03 (с 8.00 до 15.00)

**СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ**

**2.1. Классификация вещества или смеси**

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008:**

GHS02: Flam. Liq. 3, H225\* Воспламеняющаяся жидкость и пар.\*  
GHS07: STOT SE 3, H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
Aquatic Chronic 3, H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**2.2. Элементы маркировки**

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

**Пиктограммы опасности:**



GHS02 GHS07

Сигнальное слово: **Опасно\***.

**Элементы маркировки определяющие вид опасности:**

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения <2%.

Углеводороды, C9, ароматические углеводороды.

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (< 0,1%б бензола).\*

**Краткие характеристики опасности:**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.\*

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.\*

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности:**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

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

P233 Держать контейнер плотно закрытым.

P261 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.\*

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.\*

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.\*

P280 Использовать защитные перчатки / защита глаз.

P304+P340 В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ПУТИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P403 Хранить в хорошо вентилируемом месте.

P501 Удалить содержимое/контейнер согласно местному/региональному/национальному/международному законодательству.

**Дополнительная информация:**

EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

1,3 процента смеси состоит из ингредиента(ов) неизвестной токсичности.

**2.3. Прочая опасность**

**Результаты оценки свойств PBT и vPvB:**

**PBT:** Не относится.

**vPvB:** Не относится.

### СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

#### 3.1. Вещества

Не относится.

#### 3.2. Смеси

**Описание:** Смесь восков, добавок и растворителей.

#### Опасные вещества:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения <2%  
25-< 50%

CAS: 64742-48-9

EC: 919-857-5

Reg. №: 01-2119463258-33

Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

Углеводороды, C9, ароматические углеводороды

2,5-< 10%

CAS: 128601 - 23 -0

EC: 918-668-5

Reg. №: 01-2119455851-35

Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1 H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (< 0,1%б бензола)\*

2,5-< 10%

Номер EC: 920 - 750 -0

Reg. №: 01-2119473851-33

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066

Сульфоновые кислоты, нефть, соли натрия

2,5-< 10%

CAS: 68608-26-4

EC: 271-781-5

Reg. №: 01-2119527859-22

Eye Irrit. 2, H319

2-бутоксизтанол

0,1-< 1%

CAS: 111-76-2

EC: 203 - 905 -0

Reg. №: 01-2119475108-36

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2, H319.

Этанол\*

0,1-< 1%

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Reg. №: 01-2119457610-43

Flam. Liq. 2, H225

Удельный предел концентрации: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %

#### Дополнительная информация:

Полное значение определений опасности отражено в секции 16.

### СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Описание средств первой помощи

Дыхательные пути: Обеспечьте доступ свежего воздуха; при появлении симптомов проконсультироваться с врачом.

Кожа: Обычно продукт не раздражает кожу.

Глаза: Промойте открытые глаза под проточной водой в течение нескольких минут. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

Пищеварительный тракт: Не вызывать рвоту и обратитесь к врачу.

#### 4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия воздействия

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

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

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

#### 5.1. Средства гашения пожаров

Подходящие средства тушения: водяной туман. Тушащий порошок. Диоксид углерода. пена устойчивая к действию алкоголя.

Неподходящие средства пожаротушения с точки зрения безопасности: Сильный поток воды.

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПРЕПАРАТ ML BROWN

**5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

**5.3. Информация для пожарной охраны**

Защитное оснащение: Защита органов дыхания.

Никаких специальных мер не требуется. \*

**СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

Носите защитную одежду. Переместите незащищенных людей в безопасное место.

**6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Не допускайте попадания продукта в стоки или водоемы.

Не допускать попадания в канализацию, ямы и подвалы.\*

Информировать соответствующие органы в случае попадания продукта в водоток или в канализацию. Предотвратить попадание в канализацию, поверхностные и грунтовые воды.

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

Абсорбировать связывающим жидкость материалом (песок, диатомит, кислотосвязывающий материал, универсальный связующий материал, опилки). Обеспечить достаточную вентиляцию. Не смывать водой или водными чистящими средствами.

**6.4. Ссылки на другие секции**

Информация о безопасном обращении с продуктом – см. секцию 7 Паспорта.

Информация о средствах индивидуальной защиты – см. секция 8 Паспорта.

Информация об обращении с отходами – см. секция 13 Паспорта.

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

**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечьте хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Избегайте распыления.

Информация о противопожарной и противовзрывной защите: Держать на удалении от источника возгорания - не курить. Принимать меры предосторожности против электростатического разряда.

Информация о противопожарной и противовзрывной защите: Хранить вдали от источников возгорания – не курить. Примите меры против статических разрядов.

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

Складирование:

Требования к складским помещениям и контейнерам: Хранить в прохладном месте\*.

Дополнительная информация об условиях хранения: Держите емкость плотно закрытой. Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте\*.

**7.3. Особое финальное применение(я)**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

**СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**8.1. Параметры контроля**

Компоненты с контролируруемыми предельными значениями в зависимости от рабочего места:

111-76-2 2-бутоксизтанол

NDSch: 200 мг/м<sup>3</sup>

NDS: 98 мг/м<sup>3</sup> (Кожа)

**Значения DNEL:**

64742-48-9 Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения <2%

Перорально: DNEL Долгосрочные системные 125 мг/кг массы тела в день (потребитель)

Кожа: DNEL Долгосрочные системные 125 мг/кг массы тела в день (потребитель)

Вдыхание: DNEL Долгосрочные системные 208 мг/кг массы тела в день (рабочий)

185 мг/м<sup>3</sup> (потребитель)

871 мг/м<sup>3</sup> (рабочий)

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические углеводороды

Перорально: DNEL Долгосрочные системные 11 мг/кг массы тела в день (потребитель)

Кожа: DNEL Долгосрочные системные 11 мг/кг массы тела в день (потребитель)

25 мг/кг массы тела в день (рабочий)

Вдыхание: DNEL Долгосрочные системные 32 мг/м<sup>3</sup> (потребитель)

100 мг/м<sup>3</sup> (рабочий)

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические углеводороды\*

Перорально	DNEL Долгосрочные системные	11 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	11 мг/кг массы тела в день (потребитель)
		25 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	32 мг/м <sup>3</sup> (потребитель)
		100 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

Углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (< 0,1%б бензола)\*

Перорально	DNEL Долгосрочные системные	699 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	699 мг/кг массы тела в день (потребитель)
		773 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	608 мг/м <sup>3</sup> (потребитель)
		2035 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

68608-26-4 Сульфоновые кислоты, нефть, соли натрия \*

Перорально	DNEL Долгосрочные системные	0,833 мг/кг массы тела в день (потребитель)
Кожа	DNEL Долгосрочные системные	1,667 мг/кг массы тела в день (потребитель)
		3,33 мг/кг массы тела в день (рабочий)
Вдыхание	DNEL Долгосрочные системные	0,33 мг/м <sup>3</sup> (потребитель)
		0,66 мг/м <sup>3</sup> (рабочий)

Дополнительная информация: За основу взят перечень действующий при составлении Паспорта.

## 8.2. Контроль воздействия

### Средства индивидуальной защиты:

Общие средства защиты и гигиены:

Хранить вдали от пищевых продуктов напитков и кормов. Немедленно снимите всю одежду, загрязненную продуктом. мойте руки перед перерывами и после работы. Не вдыхать газы / пары / аэрозоли. Избегать контакта с глазами. Избегать контакта с кожей и глазами.

Общая вентиляция\*.

### Защита дыхательных путей:

При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. Фильтр A2/P2.

### Защита рук:

Защитные перчатки.

Устойчивые к растворителям перчатки.

Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к продукту / веществу / препарату. Из-за отсутствия тестов невозможно дать какие-либо рекомендации относительно материала перчаток для защиты от продукта / препарата / химической смеси.\*

Используйте перчатки для защиты от химикатов в соответствии с EN 374.\*

Материал перчаток:

выбор соответствующих перчаток зависит не только от материала, но и от других характеристик качества и изменяется в зависимости от производителя. Поскольку продукт представляет собой препарат, состоящий из нескольких веществ, стойкость материалов, из которых изготовлены перчатки, не может быть рассчитана заранее и поэтому должна проверяться перед использованием.

Нитриловый каучук.

Рекомендуемая толщина материала: >0,5 мм

Время проникновения для материала, из которого изготовлены перчатки:

Для постоянного контакта рекомендуется использовать перчатки с пределом прочности на разрыв не менее 240 минут, с приоритетом времени проникновения более 480 минут. Для кратковременной работы или для защиты от брызг мы рекомендуем то же самое.

Мы понимаем, что перчатки, обеспечивающие такой уровень защиты, могут отсутствовать на складе. В этом случае допустим меньший отрезок времени в отношении процедур технического обслуживания при условии своевременной замены. Толщина перчатки не имеет решающего значения для устойчивости перчаток к химическим веществам, поскольку это зависит от точного состава материала, из которого изготовлены перчатки.

Точное время прорыва должно быть получено от производителя перчаток и следует его соблюдать.

### Защита глаз или лица\*:

Защитные очки (EN-166).

Защитные очки в герметичном корпусе.

### Защита тела:

Используйте защитную одежду (EN-13034/6).

Рекомендуется использовать антистатическую, химическую и маслостойкую одежду и защитную обувь. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).\*

### Контроль воздействия на окружающую среду\*:

Используйте соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПРЕПАРАТ ML BROWN

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах\*

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	согласно названию продукта
Запах:	Характерный
Порог запаха:	не определено.
Температура плавления/застывания:	не определено.
Начальная температура кипения и температура кипения:	165-181С (128601-23-0 Углеводороды, С9, ароматические углеводороды)*
Горючесть (твердого тела, газа)	Легковоспламеняющийся продукт*
Пределы взрыва	нижний: 0,6 объем % (64742-48-9 Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения)* верхний: 7,5 объем % (128601-23-0 Углеводороды, С9, ароматические углеводороды)*
Температура возгорания:	6°С (68920-06-9 Углеводороды, С7-С9, н-алканы, изоалканы, циклические соединения)
температура горения*:	270°С (64742-48-9 Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения <2%)*
рН:	Смесь неполярная/апротонная.*
Вязкость:	
Динамическая в 20°С*:	>700 мПас *
Кинетическая:	не определено*
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	не смешивается или плохо смешивается
Коэффициент распределения н-октанол/вода	не определено.
Давление паров в 20°С	1 гПа ( (64742-48-9 Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения)*
Плотность 20°С:	0,831-0,869 г/см <sup>3</sup> *
Относительная плотность:	не определено
Плотность паров:	не определено

9.2. Прочая информация

Вид*:	
Форма*:	жидкость
Важная информация о здоровье, окружающей среде и безопасности*:	
Температура самовоспламенения:	Продукт не самовоспламеняется
Взрывные свойства:	Продукт не взрывоопасен, но возможно образование взрывоопасных смесей паров с воздухом
Содержание растворителей:	
Органические растворители:	46,9 % *
Вода:	0,2%
Содержание сухого остатка:	52,0 % *
Изменение состояния:	
Интенсивность испарения	не определено
Информация о классах физической опасности*:	
Взрывчатые вещества	нет
Горючие газы	нет
Аэрозоли	нет
Окисляющие газы	нет
Газ под давлением	нет
Воспламеняющиеся жидкости	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Легковоспламеняющиеся твердые вещества	нет
Самореактивные вещества и смеси	нет
Пирофорные жидкости	нет
Пирофорные твердые вещества	нет
Самонагревающиеся вещества и смеси	нет
Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы	нет
Окисляющие жидкости	нет
Окисляющие твердые вещества	нет
Органические перекиси	нет
Вещества, вызывающие коррозию металлов	данные отсутствуют
Десенсибилизированные взрывчатые вещества	нет

## СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

### 10.1. Реактивность

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 10.2. Химическая стабильность

Термическое разложение / условия, которых следует избегать: нет разложения при использовании по назначению.\*

### 10.3. Возможность появления опасных реакций

Опасные реакции не известны.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 10.5. Неподходящие материалы

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения неизвестны.

## СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

#### Острая токсичность:

на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

#### LD/LC50 величины, имеющие значение для классификации:

64742-48-9 Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения <2%	
LD50 (крыса, перорально)	>5,000 мг/кг
LD50 (кожа, кролик)	3160 мг/кг*
LC50 (вдыхание, крыса)	>5000 мг/л (4ч)*

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические углеводороды	
LD50 (крыса, перорально)	3492 мг/кг
LD50 (кожа, кролик)	>3160 мг/кг
LC50 (вдыхание, крыса)	>6193 мг/л (4ч)

68608-26-4 Сульфоновые кислоты, нефть, натриевые соли	
LD50 (Перорально, крыса)	> 6000 мг/кг

Коррозионное воздействие / раздражение кожи: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Сенсibilизация дыхательных путей или кожи: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Канцерогенность: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Вредное воздействие на репродуктивность\*: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Токсическое воздействие на целевые органы – одноразовое воздействие\*: Может вызывать сонливость или головокружение.  
Токсическое воздействие на целевые органы - повторяющееся воздействие\*: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.  
Опасность при аспирации: на основании доступных данных критерии классификации не выполнены.

### 11.2. Информация о других угрозах\*

#### Эндокринные разрушающие свойства:

Ни один из компонентов не указан в списке.

## СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность

#### Токсичность для водной среды:

64742-48-9 Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения <2%	
ELO (48 ч)	1000 мг/л (Daphnia magna*)
NOELR (72 ч)	100 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (72 ч)	>1000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 ч)	>1000 мг/л (Oncorhynchus mykiss*)

128601-23-0 Углеводороды, C9, ароматические углеводороды	
NOELR (72 ч)	1 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48 ч)	3,2 мг/л (Daphnia magna*)
LL50 (96 ч)	9,2 мг/л (Oncorhynchus mykiss*)

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПРЕПАРАТ ML BROWN

углеводороды, C7-C9, n-алканы, изоалканы, циклические (< 0,1%б бензола)*	
NOELR (72 ч)	10 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48 ч)	3 мг/л (Daphnia magna)
EL50 (72 ч)	10-30 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 ч)	>13,4 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 дней)	0,17 мг/л (Daphnia magna)
LOEC (21 дней)	0,32 мг/л (Daphnia magna)

**12.2. Долговечность и способность к разложению**

НЕ легко разлагается.\*

**12.3. Способность к бионакоплению**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.

**12.4. Подвижность в почве**

Дальнейшие существенные данные отсутствуют.\*

**12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB**

**PBT:** Не относится.

**vPvB:** Не относится.

**12.6. Эндокринные разрушающие свойства\***

Продукт не содержит веществ с эндокринными разрушающими свойствами.

**12.7. Другие вредные последствия воздействия\***

**Внимание:** вредно для рыб.

**Дополнительная экологическая информация:**

**Общая информация:**

Класс опасности для воды 2 (самоопределение): опасен для воды.

Не допускать попадания в грунтовые, поверхностные и канализационные воды.

Опасность для питьевой воды, даже если небольшие количества попадут в землю.

Вреден для водных организмов.

**СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ**

**13.1. Методы обезвреживания отходов**

Рекомендации:

Не следует утилизировать вместе с бытовым мусором.

Не допускать попадания продукта в канализацию.

Европейский каталог отходов:

08 01 11	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества.
15 01 04*	Металлическая упаковка.
15 01 02*	Пластмассовая упаковка.
HP 3	Легковоспламеняющийся.
HP 5	Токсическое действие на органы-мишени (STOT) / Токсичность при аспирации.
HP 14	Экотоксичный.

Загрязненная упаковка:

Рекомендации: Утилизация должна соответствовать действующим нормам.

**СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**14.1. Номер ООН или идентификационный номер\***

**ADR, RID, ADN, IMDG, IATA** UN1139

**14.2. Правильное название для перевозки UN**

**ADR/RID/ADN** UN 1139 ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОР

**IMDG, IATA** ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОР

**14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке**

**ADR, IMDG, IATA**

**Класс** 3 Воспламеняющиеся жидкости

**Наклейка** 3



\*

**ADN**

Класс ADN/R 3 Воспламеняющиеся жидкости

**14.4. Группа упаковки**

ADR, IMDG, IATA III

**14.5. Опасность для окружающей среды**

Не относится.

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей**

Внимание: Воспламеняющиеся жидкости.

Код опасности (Kemler): --

Номер EMS: F-E, S-E

Категория загрузки: А

**14.7. Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО\***

Не относится.

**ADR:**

Исключенные количества (EQ) код: E1.

Максимальное количество нетто для внутренней упаковки: 30 мл

Максимальное количество нетто для внешней упаковки: 1000 мл

Туннельный транспортный код: D/E

**IMDG:**

**Ограниченное количество (LQ):** 5л

Исключенные количества (EQ) код: E1.

Максимальное количество нетто для внутренней упаковки: 30 мл

Максимальное количество нетто для внешней упаковки: 1000 мл

**Типовые правила ООН:** UN 1139 ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ, РАСТВОР, 3 , III

**СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

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

**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с Регламентом CLP.

**Директива Европейского парламента и Совета 2012/18/UE:**

Идентифицированы опасные вещества: ПРИЛОЖЕНИЕ I ни один из компонентов не указан в списке.

Категория Севезо P5с АЭРОЗОЛИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ

Квалификационные количества (в тоннах) для применения требований более низкого уровня: 5000 т

Квалификационные количества (в тоннах) для применения требований более высокого уровня: 50000 т

**Регламент (ЕС) No. 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия ограничения: 3

Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании - Приложение II\* ни один из компонентов не указан в списке.

Регламент (EU) 2019/ 1148\*:

Приложение I – ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ (Верхний предел разрешения согласно статье 5(3): Ни один из компонентов не указан.

Приложение II – ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРЕКУРСОРЫ, О КОТОРЫХ ПОДЛЕЖИТ УВЕДОМЛЕНИЕ: Ни один из компонентов не указан.

Регламент (ЕС) № 273/2004 о прекурсорах наркотических средств: ни один из компонентов не указан.

Регламент (ЕС) № 111/2005 устанавливающий правила мониторинга торговли прекурсорами наркотических веществ между Сообществом и третьими странами: ни один из компонентов не указан.

Национальные правила:

Класс Доля в %

Вода 0,1- < 1

NK 25-< 50

ЛОС -CH 46,95 %\*

ЛОС -EU 412,7 г/л\*

Danish MAL Code 5-3

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности Не проводилась.

**СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Предоставленная информация основана на наших текущих знаниях. Они, однако, не гарантируют каких-либо конкретных характеристик продукта и не могут быть основой для контрактов.

**АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПРЕПАРАТ ML BROWN**

**Связанные с продуктом фразы**

- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. \*
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение..
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008\*.**

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:** Классификация основана на результатах анализа смесей. Опасности для здоровья, Опасности для окружающей среды: Метод классификации смесей на основе компонентов смеси (формула суммы).

**Сокращения и аббревиатуры:**

- RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer. Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге.
- ICAO: Международная организация гражданской авиации.
- ADR: международная конвенция, касающаяся дорожной перевозки опасных товаров и грузов.
- IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.
- IATA: Международная Ассоциация Воздушных Перевозчиков.
- GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
- EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.
- ELINCS: Европейский список разрешенных химических веществ.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Филиал Американского химического общества).
- DNEL: Производный уровень, не вызывающий изменений (REACH).
- LC50: Смертельная концентрация, 50 процентов.
- LD50: Смертельная доза, 50 процентов.
- PBT: Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный.
- vPvB: Очень устойчивый и очень биоаккумуляционный в соответствии.
- Flam. Liq. 3: Легковоспламеняющиеся жидкости – кат. 3.
- STOT SE 3: Токсическое воздействие на целевые органы - (одноразовое воздействие) – Кат. 3.
- STOT RE 1: Токсическое воздействие на целевые органы - (повторяющееся воздействие) – Кат. 1.
- Asp. Tox. 1: Опасность при аспирации – кат. 1.
- Aquatic Chronic 2: Вредно для водной среды - длительная опасность для воды – кат. 2.

**Прочие источники данных:**

- ECHA** European Chemicals Agency
- TOXNET** Toxicology Data Network

**Изменения в паспорте безопасности:**

**Обновление в разделах:**

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

**Изменения в содержании раздела:**

- 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 5.3, 6.2, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.2, 11.1, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
- Общее обновление.

**Номер паспорта безопасности:** 03-1N6L-0123-V3