

### Раздел 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование код продукта	Растворитель и очиститель Hammerite
1.1.2 Код продукта	SWD202
1.1.3 Краткие рекомендации по применению	Только для промышленного применения

#### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Limited Liability Company "Akzo Nobel Coatings"
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	398037, 5B Trubniy proezd, Lipetsk, Russia 125445, Smolnaya Str., 24D Commercial Tower Meridian, Moscow, Russia
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	T +7 4742 318 788 (Ext.218) F +7 4742 318 807
1.2.4 E-mail	<a href="mailto:Yuri.Tsarev@akzonobel.com">Yuri.Tsarev@akzonobel.com</a>

### Раздел 2 Идентификация опасности (опасностей)

<b>2.1 Степень опасности химической продукции в целом</b> (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Классификация по СГС
--	--

- Химическая продукция, представляющая собой
- воспламеняющуюся жидкость: 3 класс.
- Химическая продукция, обладающая острой
- токсичностью при проглатывании: 4 класс.
- Химическая продукция, вызывающая поражение
- (некроз)/раздражение кожи: 5 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные
- повреждения/раздражение глаз: класс 2,
- подкласс 2А.
- Химическая продукция, обладающая
- избирательной токсичностью на органы-мишени
- и/или системы при
- многократном/продолжительном воздействии: 1
- класс.
- Химическая продукция, представляющая
- опасность при аспирации: 1 класс [3 - 6].

#### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно (Danger)
2.2.2 Символы (знаки) опасности	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности



H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом

взрывоопасные смеси.

H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем

попадании в дыхательные пути.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребёнка.

H373: Может поражать органы (центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, щитовидная железа) в результате многократного или продолжительного воздействия.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [3-5,30,31]

## Раздел 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Вещество/Препарат (по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Растворитель и очиститель представляет собой смесь летучих органических жидкостей: ароматических, эфирных и алифатических .

### 3.2 Компоненты

Таблица 1 [6, 8, 9]

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Смесь ароматических углеводородов, кетонов, сложных эфиров	7-8	Не установлено	Нет	Нет	Нет
Сольвент нафта (нефтяной) алифатический средний	92-93	100	4	64742-88-7	265-191-7
<b>Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.</b>					
Растворитель и очиститель SWD202					

### Раздел 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, чихание, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, вялость [9 - 14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отек, зуд, выраженное раздражение, воспаление [9 - 14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, выраженное раздражение, отек, воспаление, помутнение роговицы [9 - 14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль в области живота, слабость, жажда, тошнота, диарея, головная боль, сонливость, чувство тяжести в желудке [9 - 14].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания – вдыхание кислорода. Обратиться к врачу [9 - 14].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток продукта ватным тампоном или ветошью. Промыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться к врачу [9 - 14].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10 – 15 минут. Снять контактные линзы, продолжить промывание глаз. Обратиться к врачу [9 - 14]

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь. Обратиться к врачу [9 - 14].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [9 - 14].

## Раздел 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044- 89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Таблица 2 [16; 17]

Наименование компонента	Температура, °С		Температурные пределы воспламенения, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему)	
	Вспышки	Самовоспламенения	Нижний	Верхний	Нижний	Верхний
Сольвент нафта (нефтяной) алифатический средний	41	-	-	-	-	-
Смесь ароматических углеводородов, кетонов, сложных эфиров	-	-	-	-	-	-

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты горения - оксиды углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [16, 17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Воздушно-механическая пена, сухой порошок, углекислый газ, песок, кошма [1, 16, 17].

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Остро направленная струя воды [16, 17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18].

5.7 Специфика при тушении

Упаковка продукции может быть вовлечена в очаг пожара [1].

## Раздел 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [19].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [19].

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

### 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора, МЧС. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [19].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Вызвать пожарную службу МЧС. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [19].

## Раздел 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной. Запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование и искусственное освещение должны быть во взрывобезопасном исполнении. Технологическое оборудование, включая трубопроводы, должны быть заземлены [1].

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать всеми видами крытых транспортных средств (кроме авиационных) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от минус 40 °С до плюс 40°С [1].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в заводской таре в сухих, прохладных, хорошо проветриваемых местах.

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Предохранять от воздействия воды и прямых солнечных лучей, источников отопления и нагревательных приборов. Запрещается обращение с открытым огнем и курение. Запрещается хранить вместе с взрывчатыми и самовозгорающимися материалами.

Гарантийный срок хранения 48 месяцев с даты изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя.

### 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Металлическая бочка выполненная по ГОСТ 13950-91, вес нетто – от 190 до 220 кг.

По согласованию с потребителем допускается использование прочих видов тары согласно действующей нормативной документации [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить отдельно от пищевых продуктов, кормов, напитков и лекарственных средств. Использовать индивидуальные средства защиты. Работать в хорошо вентилируемом помещении. Избегать попадания продукта на кожные покровы и слизистые оболочки. После работы тщательно вымыть руки, герметично закрыть упаковку, упаковку хранить в хорошо проветриваемом месте [1].

### Раздел 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

**8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю**  
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль по парам: н-бутилацетата ПДК р.з. = 200 мг/м<sup>3</sup>; сольвента нефтяного легкого ароматического ПДК р.з.= 300 мг/м<sup>3</sup>; а-метилового эфира пропиленгликоля ПДК р.з.= 30 мг/м<sup>3</sup>; бутилгликоляацетата ПДК р.з.= 10 мг/м<sup>3</sup>.

**8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях**

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. При использовании в быту – проветривание помещения или работа на открытом воздухе [1, 20].

**8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

**8.3.1 Общие рекомендации**

Использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

**8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)**

Для защиты органов дыхания в обычных условиях работы – респираторы ШБ-1 «Лепесток», РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы РУ-600м и РУ-600му, в аварийной ситуации – фильтрующие противогазы [1, 21 - 24].

**8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)**

Костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные, перчатки хлопчатобумажные, перчатки резиновые, очки защитные типа Г [1, 21-26].

**8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту**

Не используется

### Раздел 9 Физико-химические свойства

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент ноктанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Бесцветная жидкость без видимых взвешенных частиц со специфическим запахом растворителя [1].

Плотность при 20°C не более 0,82 г/см<sup>3</sup>, не смешивается с водой, смешивается с органическими растворителями [1].

## Раздел 10 Стабильность и реакционная способность

**10.1 Химическая стабильность** (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий транспортирования и хранения. Гидролизу и полимеризации не подвергается [1].

### 10.2 Реакционная способность

Отсутствует при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения [1].

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Высокая температура; работа вблизи открытого огня, открытого пламени, искр; не допускать нагрева; не допускать применения инструментов, дающих при ударе искру [11, 19].

## Раздел 11 Информация о токсичности

**11.1 Общая характеристика воздействия** (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция.

Может причинить вред при проглатывании. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Поражает органы (дыхательной системы) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании) [1, 9 - 14]

**11.2 Пути воздействия** (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [9 - 14].

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

### 11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая, мочевыделительная и костная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической, крови поджелудочная железа [9 - 14].

Может причинить вред при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Поражает органы дыхательной системы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании [9 - 14].

Данные по продуктам:

Данные по *Сольвенту нефтяной алифатический средний*:

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Мутагенное и канцерогенное действие не установлены. Кумулятивность умеренная. [6,16,21,22].

Данные по продуктам (расчет):

Данные по *Сольвенту нефтяной алифатический средний*:

ЛД<sub>50</sub> = 4300 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК<sub>50</sub> = 22084 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4ч

ЛД<sub>50</sub> ≥ 2500 мг/кг, н/к, кролики [8-13].

### Раздел 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая характеристика

##### воздействия на объекты

##### окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция загрязняет объекты окружающей среды: водоемы и почву. Приводит к ухудшению санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши, может вызвать гибель рыб и водных организмов. Способствует эвтрофикации водорослей, следствием чего является их быстрое размножение, снижение содержания кислорода, нарушение экологического равновесия. Изменяет органолептические свойства воды (появление мути, запаха, пленки).

#### 12.2 Пути воздействия на

##### окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций.

#### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

##### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 3 [30-33]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Сольвент нефтяной (алифатический средний)	0,2 (м.р.), рефл., 3 кл.оп.	0,3, орг.пл., 4кл.оп.	0,05, орг. (запах), 3 кл.оп. (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) Для морей 0,05, токс., 3 кл.оп. (нефтепродукты)	0,1 возд.-миграц.

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарнотоксикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования <sup>3</sup>

Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

**12.3.2 Показатели экотоксичности**  
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по *Сольвенту нефтя (нефтяной) алифатический средний*:

Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub>=26 мг/л, *Phoxinus phoxinus*, 24 ч;

CL<sub>50</sub>=22 мг/л, *Centrarchidae*, 24 ч;

CL<sub>50</sub>=37 мг/л, *Diplodus cervinus*, 24 ч;

Острая токсичность для дафний Магна:

ЕС<sub>50</sub> = 165 мг/л, 24 часа

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

ЕС<sub>50</sub> = 56 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 72 ч. [8-13].

**12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)**

Данные по продукции отсутствуют [10, 11].

## Раздел 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

**13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**  
**13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)**

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при работе с продукцией.

Подробнее см. разделы 7 и 8.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [35].

Тару на специально оборудованных площадках механически очистить от остатков продукции. После обработки тару использовать в качестве вспомогательной или утилизировать в соответствии с правилами действующего законодательства [1, 7, 8].

Продукцию не выливать в канализацию, водоемы, на почву. По возможности собрать материал, засыпать песком, ветошью или землей, поместить в металлическую емкость и уничтожить сжиганием.

**13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту**

Сухую пустую тару вывезти на свалку, жидкие остатки передать в места сбора вредных веществ [1].

### Раздел 14 Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН (UN)

1263 [35].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ

Растворитель и очиститель Hammerite

#### 14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортировать всеми видами крытых транспортных средств (кроме авиационных) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 [36].
- подкласс 3.2 [36].
- классификационный шифр 3212 [36].  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3012 [19].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3 [36,37].

#### 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 3[35].
- дополнительная опасность Нет (отсутствует) [35].
- группа упаковки ООН II [35].

#### 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей»; «Герметичная упаковка»; «Верх», «Беречь от влаги» [35].

#### 14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№ 328 – при ж/д транспортировке;  
F-E, S-E – при морских перевозках [35, 40].

### Раздел 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

##### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения», ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об основах охраны труда», ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФЗ «Об отходах производства и потребления».

##### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

### Раздел 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые.

#### 16.2 Примечание для читателя

Информация в данном Паспорте Безопасности основана на наших знаниях и действующих законах. Информация в данном Паспорте Безопасности относится лишь к описанию правил безопасной работы с продуктом. Данная информация не является гарантией качества продукта. 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 законодательстве. Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, не является собственной оценкой пользователя рисков на рабочем месте, как того требуют другие законы по охране здоровья и безопасности.

#### 16.3 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.30.22.220-039-76521612-2024. Растворитель и очиститель Hammerite.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. / ГН 2.2.5.2308-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. / Информационная база данных ФБУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ" Роспотребнадзора, режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический Регистрационный номер: ВТ-000576, <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=576>, Бутан-1-ол Регистрационный номер: ВТ-000122, <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=122>, 1-Метоксипропан-2-ол Регистрационный номер: ВТ002795, <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=2795>, 2-Бутоксигэтаноллацетат Регистрационный номер: ВТ-001531, <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=1531>, Бутилэтаноат Регистрационный номер: ВТ-000141, <http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=141>.
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА).
11. Информационные базы данных <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/>, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной, Л.: Химия, 1977 г.
13. Вредные химические вещества: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1990 г.
14. Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы. Л.А. Аликбаева, М.А. Афонин, СПб: Профессинал, 2005 г.
15. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г. Грунт-эмаль по ржавчине 3 в 1, Грунт-эмаль по ржавчине 3 в 1 быстросохнущая ТУ 20.30.12-020-76200405-2019 РПБ № 76200405.20.66596 Действителен до 04.03.2026 г. стр. 19 из 20
18. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
19. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 27.11.2020). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
20. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. Л.А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н. Новгород: БИОТА-ПЛЮС,

2009 г.

22. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие/Под ред. С.Л. Каминского. Л.: Химия, 1989 г.
23. В.Ф. Олонцев Российские промышленные противогазы и респираторы. Каталог-справочник. Пермь: ГУ Пермского ЦНТИ, 2005 г.
24. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. 25 ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
26. ГОСТ EN 340-2012 ССБТ. Одежда специальная защитная. Общие технические требования.
27. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
28. Я.П. Молчанова, Е.А. Заика, Э.И. Бабкина Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: Справочные материалы/Под ред. Гусевой Т.В. М.: «ФОРУМ: ИНФРА-М». 2007 г.
29. В.В. Снакин Экология и охрана природы: Словарь-справочник/Под ред. А.Л. Яншина. М.: Academia, 2000 г.
- 30 25. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. / ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России, с изменениями, утв. Приказом N 454 от 12.10.2018 Минсельхоза России.
32. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы. / ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
33. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. / ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
34. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». СанПиН 2.1.7.1322-03.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
36. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
37. ГОСТ Р 57479-2017 Грузы опасные. Маркировка.
38. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
39. Международный морской кодекс по опасным грузам, Кодекс ММОГ, включающий Поправки 33-06, издание 2006. Том 1, 2. СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАСТВОРИТЕЛЬ И ОЧИСТИТЕЛЬ HAMMERITE

---

40. Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299 (ред. от 08.12.2020) "О применении санитарных мер в таможенном союзе" (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2021)