

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ООО «Делфин кемикалс»

Версия: 24.11.2020

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мовиль «ЛЮКС»

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка)

синонимы

нет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 7 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 9 9 6 0 1

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2384-014-56751830-02 Мовиль «ЛЮКС». Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): 3-й класс опасности по степени воздействия на организм – вещество умеренно опасное. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему, раздражающе действует на кожу и слизистые оболочки. Продукт – легко воспламеняющаяся жидкость. Пропеллент – горючий газ. Баллоны могут взрываться при нагревании. Может загрязнять водоёмы и почву.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Уайт-спирит	900/300 (в пересчете на C), пары	4	8052-41-3	232-489-3
Масло индустриальное И-12	5 (масляный туман)	3	101316-70-5	309-875-6
Фенолформальдегидная смола	0,1 пары (фенол) 0,05 пары (формальдегид)	2	9003-35-4	500-005-2
Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	(в пересчете на C), пары		106-97-8	203-448-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Делфин кемикалс» («Delfin chemicals Ltd»), Пушкино
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 6 7 5 1 8 3 0

Телефон экстренной связи (495) 993-46-46

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Алимов М.В./
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02	ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.	стр. 3 из 18
--	--	--------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Мовиль «Люкс» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средства предназначены для защиты от коррозии скрытых полостей (порогов, корпусов дверей, стоек, лонжеронов и т.п.), а также для временной защиты низа кузова и арок колес [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Делфин кемикалс» («Delfin chemicals Ltd»).
1.2.2 Адрес почтовый/ юридический	141200 Московская область, г. Пушкино, Ярославское шоссе д.1А, комната 405, этаж 4
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 993-46-46
1.2.4 Факс	(495) 993-46-46
1.2.5 E-mail	Standart@Delfinrus.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)	По ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности - вещества умеренно опасные. Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи: класс 2; Химическая продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз: класс 2 подкласс 2В; Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие) [1, 34-37].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	осторожно
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H223: Воспламеняющийся аэрозоль. H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. H336: Может вызвать сонливость или головокружение [2, 34-37].

Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02	ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.	стр. 4 из 18
--	--	--------------

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляют собой композицию на основе полимерных смол с добавлением пластифицирующих, ингибирующих агентов, органического растворителя и озонобезопасного углеводородного пропеллента [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [4-12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
1. Уайт-спирит	15 - 35	900/300 (в пересчёте на С), пары	4	8052-41-3	232-489-3
2. Масло И-12	10 - 20	5 (аэрозоль)	3	101316-70-5	309-875-6
3. Фенолформальдегидная смола	10 - 20	0,1 пары (фенол) 0,05 пары (формальдегид)	2	9003-35-4	500-005-2
4. Алкилфеноламинная смола	10 - 20	не установлена	4	нет	нет
5. Сульфонат кальция	менее 3	не установлена	не классифицируется	57855-77-3	272-028-3
6. Диалкилдитиофосфат цинка	менее 2	не установлена	не классифицируется	68649-42-3	272-028-3
7. Пропеллент	20 - 30	900/300 (в пересчете на С), пары	4	74-98-6	200-827-9
пропан				106-97-8	203-448-7
бутан					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Дельфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 5 из 18</p>
---	---	---------------------

<p>4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</p>	<p>Длительное вдыхание продукта может вызвать общую слабость, быструю утомляемость, головную боль, головокружение, заторможенность, жжение в глазах, чувство опьянения, расстройство координации движений, насморк, кашель, першение в горле, боли в области сердца, неустойчивую походку, тошноту, рвоту, диарею [5-12, 13].</p>
<p>4.1.2 При воздействии на кожу</p>	<p>При длительном воздействии покраснение, сухость, отек [5-12, 13].</p>
<p>4.1.3 При попадании в глаза</p>	<p>Гиперемия, слезотечение [5-12, 13].</p>
<p>4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</p>	<p>Поскольку продукт упаковывается в аэрозольные баллоны, отравление через рот маловероятно [1, 13].</p>
<p>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</p>	
<p>4.2.1 При отравлении ингаляционным путем</p>	<p>Свежий воздух, покой, тепло. По показаниям – искусственное дыхание методом «изо рта в рот», успокаивающие и седативные средства: настойка валерианы, пустырника и аналогичные средства. При необходимости обратиться за медицинской помощью [5-12, 13].</p>
<p>4.2.2 При воздействии на кожу</p>	<p>Снять загрязненную одежду, промыть кожу проточной водой с мылом [1, 5-12, 13].</p>
<p>4.2.3 При попадании в глаза</p>	<p>Промыть большим количеством проточной воды в течение нескольких минут, при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу [1, 5-12, 13].</p>
<p>4.2.4 При отравлении пероральным путем</p>	<p>Отравление через рот маловероятно, т.к. продукт упаковывается в аэрозольные баллоны [1, 13].</p>
<p>4.2.5 Противопоказания</p>	<p>Нет противопоказаний [13].</p>
<p style="text-align: center;">5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</p>	
<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>Продукт- легковоспламеняющаяся жидкость, воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пропеллент – горючий газ. Баллоны могут взрываться при нагревании. Уровень и группа пожароопасности продукции: уровень 2 (теплота сгорания более 20 МДж/кг); группа 1 (длина распространения пламени более 0,45 м) [1, 11, 12].</p>

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 6 из 18</p>
---	--	---------------------

<p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)</p>	<p>Для продукции в целом отсутствуют. Данные приведены по основным компонентам: <i>Уайт-спирит:</i> - температура вспышки в закрытом тигле 33°C; - температура вспышки в открытом тигле 43°C; - температура воспламенения 47°C; - температура самовоспламенения 250°C; - концентрационные пределы распространения пламени: 0,7-5,6 г/м³; - температурные пределы распространения пламени 33 - 68 °C; Уровень пожароопасности 2 (теплота сгорания более 20 МДж/кг), группа 1 (длина распространения пламени более 0,45 м) [5]. <i>Масло И-12:</i> Температура вспышки в пределах 180°C. Температура самовоспламенения 300°C [6]. <i>Пропеллент :</i> Пропан и бутан являются горючими газами: Температура вспышки: пропан – минус 96°C(расч.), бутан – минус 69°C(расч.); Температура самовоспламенения: пропан - 470°C, бутан - 405°C; Концентрационные пределы распространения пламени: пропана 2,3-9,4 % об., бутана – 1,8-9,1 % об. [11, 12].</p>
<p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p>	<p>Опасные продукты термодеструкции - оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие [15].</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p>	<p>Распылённая вода, воздушно-механическая пена на основе пенообразователей типов: ПО-6ЦТ, ПО-6ТС, ПО-3НП и аналогичных, а также кошма, песок. При объемном тушении - углекислый газ и перегретый пар [1, 16, 17].</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p>	<p>Не рекомендуется применять воду в виде компактной струи, т.к. может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта, и усиление горения [16, 17].</p>
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</p>	<p>Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19].</p>
<p>5.7 Специфика при тушении</p>	

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 7 из 18</p>
---	--	---------------------

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

<p>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Вызвать пожарную и газоспасательную службы района. Оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Принять возможные меры к спасению людей и имущества. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних и персонал, незадействованный в ликвидации аварии. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня, искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [3, 18].</p>
<p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)</p>	<p>При разливе: изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов используется спецодежда по ГОСТ 12.4.103 типов То, Тп 400. Средства защиты органов дыхания - промышленный противогаз РПГ- 67 с патронами А, В, БКФ. Средства защиты рук - химически стойкие перчатки, средства защиты глаз - защитные очки с боковыми щитками [19-21].</p>

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 8 из 18</p>
---	--	---------------------

<p>6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)</p>	<p>При разливе продукта в производственном помещении необходимо немедленно засыпать песком место пролива и приступить к уборке. Песок, пропитанный продуктом, собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой.</p> <p>При разливе на открытой площадке, при транспортировании – прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную ёмкость или в ёмкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Место разлива засыпать песком. Пропитанный продуктом песок собрать в ёмкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим грунтом. Не допускать попадания продукта в водоёмы, канализацию, подвалы. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочным раствором. Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочным раствором, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [1, 18, 22].</p>
<p>6.2.2 Действия при пожаре</p>	<p>Срочно вызвать пожарную и газоспасательную службы. Мелкие очаги возгорания ликвидируются песком, кошмой, огнетушителями марок: ОХП-10, ОВП, ОП, водой. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. Тушить огонь тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами [16, 17].</p>

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 9 из 18</p>
---	--	---------------------

<p>7.1.1 Системы инженерных мер безопасности</p>	<p>Помещение, в котором проводятся работы с продукцией, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Запрещается обращение с открытым огнем. Не использовать инструменты, дающие при работе искру. Оборудование должно быть заземлено от статического электричества и выполнено во взрывозащищенном исполнении. Использовать средства индивидуальной защиты, соблюдать правила пожарной безопасности. Обеспечить герметичность емкостей, тары и насосов. Соблюдение правил личной гигиены [1].</p>
<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p>	<p>Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды являются: максимальная герметизация ёмкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования, транспортной тары, исключающих возможность разлива, попадания на почву и в водоемы продукции, соблюдение норм технологического регламента. Проведение периодического контроля воздуха рабочей зоны. Содержание продукта в питьевой воде недопустимо. Проводить периодический контроль содержания вредных веществ на открытых площадках, анализ промышленных стоков на содержание вредных веществ в допустимых концентрациях. Соблюдать правила по размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления [1, 22].</p>
<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Перевозят всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. С целью предотвращения разлива продукта, не допускать нарушения герметичности баллонов, ударов. Транспортирование продукта, предназначенного для розничной торговли, по железной дороге и речным транспортом осуществляют пакетами в соответствии с требованиями ГОСТ 26663 [1, 23-27].</p>
<p>7.2 Правила хранения химической продукции</p>	

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 10 из 18</p>
---	--	----------------------

<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Хранят в крытых, сухих, хорошо вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от источников возгорания – Не курить. Хранение во влажных помещениях может привести к возникновению коррозии, которая со временем приведёт к ослаблению прочности баллонов. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 40⁰С. Срок годности в таре производителя – 3 года с даты изготовления [1].</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Упаковка продукции в баллоны аэрозольные алюминиевые моноблочные по ГОСТ 26220. Допускается по согласованию с потребителем использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Для упаковывания заполненных средствами аэрозольных упаковок применяют ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841 или аналогичные по прочности не ниже указанных по действующим нормативным или техническим документам [1].</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Хранить в герметично упакованной таре производителя в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и товаров бытовой химии. В местах хранения не следует вести огневые работы. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскалённых предметов [1].</p>

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>Контроль параметров в воздухе рабочей зоны следует вести по содержанию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паров уайт-спирита: ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ (в пересчете на С) [5]; - масляного тумана: ПДК р.з. = 5 мг/м³, аэрозоль [6]; - паров фенола: ПДК р.з. = 0,1 мг/м³ [9]; - паров формальдегида: ПДК р.з. = 0,05 мг/м³ [7] ПДК р.з. (пропан-бутан)= 900/300 мг/м³ (в пересчёте на С), 4 класс опасности [11, 12].
--	--

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 11 из 18</p>
---	--	----------------------

<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. При производстве продукции, систематический контроль за содержанием компонентов продукта в воздухе рабочей зоны. Герметичность упаковочной тары [1, 3].</p>
---	---

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>Избегать прямого контакта с веществом. Работы с продуктом следует проводить с использованием СИЗ. Тщательно удалять продукт с кожи с использованием специальных паст и моющих средств. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Работающие должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры. Во время работы не принимать пищу и не курить, по окончании работы мыть руки с мылом [1, 3].</p>
<p>8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)</p>	<p>В обычных условиях работы, средства защиты органов дыхания не требуются. В аварийных - промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, Г, БКФ, респиратор противогазовый РПГ-67А [1, 19, 21].</p>
<p>8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)</p>	<p>Спецодежда из хлопчатобумажной ткани типа Мп, защитные перчатки и очки [1, 18].</p>
<p>8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту</p>	<p>Использовать продукцию в соответствии с инструкцией по применению. При возможном разбрызгивании использовать защитные очки, защитную одежду, защитные перчатки или рукавицы комбинированные [1].</p>

9. Физико-химические свойства

<p>9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)</p>	<p>Дисперсная система: жидкая дисперсионная фаза в газовой дисперсионной среде [1].</p>
<p>9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)</p>	

Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02	ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.	стр. 12 из 18
---	--	----------------------

Наименование показателей	Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка)	Средство для защиты от коррозии для скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка)	Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка)	Мовиль цинк (аэрозольная упаковка)
Время высыхания (схватывания) покрытия при плюс 20±2 °С, час, не более	24	24	24	24
Защитные свойства, время до появления первых признаков коррозии, при постоянном погружении в электролит (морскую воду), ч., не менее	300	300	300	300
Прочность и герметичность аэрозольной упаковки	Должна выдерживать испытание			
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20 °С, МПа (кгс/см ²), в пределах	0,20 (2,0) - 0,60 (6,0)			
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее	97			

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильны при соблюдении правил обращения [5-12].
10.2 Реакционная способность	Окисляется [5-12].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Несовместимы с окислителями, кислотами, щелочами, открытым огнём, статическим электричеством [5-12].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Пары раздражают слизистые глаз и верхних дыхательных путей. Может оказывать наркотическое действие [1].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Попадание на кожу, на слизистые оболочки глаз, вдыхание паров [1].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, почки, печень, селезенка, слизистые оболочки глаз, кровь, желудок [5-12].
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 сенсибилизирующее действия)	Для продукции в целом не изучены. Компоненты продукта раздражающе действуют на кожу и глаза. Длительное вдыхание вызывает наркотическое опьянение. Уайт-спирит и масло И-12 обладают кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не установлено [5-7, 11, 12].

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 13 из 18</p>
---	--	----------------------

<p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p>	<p>Опасные отдаленные последствия воздействия продукции на организм не изучены. Уайт-спирит, масло И-12, фенолформальдегидная смола обладают слабой кумулятивностью. Для уайт-спирита и масла И-12 тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия – не установлены (оценка МАИР – 3 группа). Для фенолформальдегидной смолы эти действия не изучались. Уайт-спирит обладает эмбриотропным, гонадотропным действиями. Диалкилдитиофосфат цинка обладает гонадотропным действием. Другие действия (эмбриотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное) не изучались [5-8].</p>
<p>11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)</p>	<p>Показатели острой токсичности для продукции в целом не установлены, приведены сведения по основным компонентам. Данные приведены по компонентам продукции. <i>Уайт-спирит:</i> DL₅₀ 5000 мг/кг, в/ж, крысы; DL₅₀ 3000 мг/кг, н/к, кролики; CL 5500 мг/м³, 4ч., крысы [5]. <i>Масло И-12:</i> DL₅₀ 5000 мг/кг, в/ж; крысы; DL₅₀ 5000 мг/кг, н/к, кролики; CL₅₀ 4000 мг/м³, 4 ч., крысы [6]. <i>Фенолформальдегидная смола:</i> DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы, мыши; DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [7]. <i>Диалкилдитиофосфат цинка:</i> DL₅₀ 2130-3700 мг/кг, в/ж, мыши; CL₅₀ не достигается [8] <i>Пропан:</i> CL₅₀ не достигается. <i>Бутан:</i> CL₅₀ 658000 мг/м³, 4 ч., крысы; CL₅₀ 680000 мг/м³, 2 ч., мыши [11, 12].</p>
<p>12 Информация о воздействии на окружающую среду</p>	
<p>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)</p>	<p>Может загрязнять атмосферный воздух, почву и водные объекты. Ухудшает органолептические свойства воды и плодородие почвы. На поверхности воды могут обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей [1].</p>

Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02	ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.	стр. 14 из 18
--	--	---------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованной ликвидации отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, аварии и ЧС.
---	--

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 2 [5-7, 30, 31, 32]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
<i>Уайт-спирит</i>	ОБУВ атм. в. = 1 мг/м ³	0,3 мг/л, 4 класс опасности	0,05 мг/л, 3 класс опасности	0,1 мг/кг, бензин
<i>Масло И-12</i>	ОБУВ атм.в. = 0,05 мг/м ³	0,3 мг/л, орг.пл. 3 класс опасности	0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности	нет данных
<i>Фенолформальдегидная смола</i>	ОБУВ атм.в = 0,05 мг/м ³	н/н	н/н	н/н
Пропеллент	200 мг/м ³ , рефл.	н/н	н/н	н/н

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	<p>Данные по продукту в целом отсутствуют, приведены по компонентам.</p> <p><i>Уайт-спирит:</i> острая токсичность для рыб: CL₅₀ = 600 мг/л, 96 ч., <i>Morone labrax</i>; CL₅₀ = 68,2 мг/л, 96 ч., <i>Pimephales promelas</i>; Выявленные эффекты на модельные экосистемы: CL₅₀ = 2,6 мг/л, <i>Chaetogammarus marinus</i>, 96 ч CL₅₀ = 4,3 мг/л, <i>Crandon Crandon</i>, 96 ч [5]</p> <p><i>Масло И-12:</i> CL₅₀ > 1000 мг/л, 96ч., <i>Salmo gairdneri</i> (Радужная форель), CL₅₀ > 5000 мг/л, 96ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i>, EC₅₀ > 1000 мг/л, 48ч, Дафнии Магна. Выявленные эффекты на модельные экосистемы: EC₂₀ > 1000 мг/л, <i>Pseudomonas fluorescens</i> (бактерии), 6 ч. [6].</p>
--	--

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Вещества трансформируются в окружающей среде, высоко стабильны в абиотических условиях [5-12].
--	--

1 ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; 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).

2 Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 15 из 18</p>
---	--	----------------------

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<p>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</p>	<p>Меры безопасности при работе с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ). Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены.</p>
<p>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</p>	<p>В случае образования производственных отходов, по истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий их накопление и утилизация осуществляются в соответствии с ГН 2.1.7.1322-02 [22].</p>
<p>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</p>	<p>Упаковку утилизировать в местах общего сбора бытового мусора [22].</p>

14 Информация при перевозках (транспортировании)

<p>14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)</p>	<p>1950 [23-24].</p>
<p>14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования</p>	<p>Отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ. Транспортное наименование: Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии для скрытых полостей ML(аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка) [1, 23].</p>
<p>14.3 Применяемые виды транспорта</p>	<p>Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].</p>
<p>14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:</p>	<p>Легковоспламеняющаяся жидкость [28].</p>
<p>- класс</p>	<p>9</p>
<p>- подкласс</p>	<p>9.1</p>
<p>- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)</p>	<p>9113 (по ГОСТ 19433-88) 2115 (при железнодорожных перевозках) [28, 33]</p>
<p>- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности</p>	<p>9</p>

<p>Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02</p>	<p>ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.</p>	<p>стр. 16 из 18</p>
---	--	----------------------

<p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:</p>	
<p>- класс или подкласс</p>	<p>2 [23]</p>
<p>- дополнительная опасность</p>	<p>Нет [23]</p>
<p>- группа упаковки ООН</p>	<p>Нет [23]</p>
<p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	<p>«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры не выше плюс 40°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги» [1, 29].</p>
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>220 (при железнодорожных перевозках) F-D, S-U (при морских перевозках) 10L (при авиаперевозках) [33].</p>

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

<p>15.1.1 Законы РФ</p>	<p>«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 г. №52-ФЗ; «О защите прав потребителей» от 07.02.92 г. №2300-1. «О Техническом регулировании».</p>
<p>15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды</p>	<p>Нет</p>
<p>15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)</p>	<p>Не регулируется [26].</p>

16 Дополнительная информация

<p>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 ...»)</p>	<p>ПБ переоформлен в связи с истечением срока действия РПБ № 56751830.23.40091 от 25.11.2015 г.</p>
--	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2384-014-56751830-02 Мовиль «Люкс».
2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
3. Технологический регламент на производство продукции по ТУ 2384-014-56751830-02.
4. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03. М: «СТК Аякс», 2003.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Уайт-спирит. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ- 000554 от 20.07.1995.
6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Смазочное масло (нефтяное) С24-50 очищенное гидрированное. Свидетельств о государственной регистрации. ВТ № 002931 от 22.06.2007.
7. Информационная карта потенциального опасного химического и биологического вещества. Фенолформальдегидная смола. Регистрационный № ВТ-001088 от 15.12.1996г.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. О,О-ДиалкилС1-14-дитиофосфат цинка (2:1). РПОХВ № ВТ- 001944 от 06.04.2001г.
9. ТУ 38.-301-48-11-90 Смола алкилфеноламинная «Октофор-N».
10. ТУ 38.101685-84 Присадка "С-150".
11. Информационная карта потенциального опасного химического и биологического вещества. Пропан. Регистрационный № ВТ-000187 от 27.12.1994 г.
12. Информационная карта потенциального опасного химического и биологического вещества. Бутан. Регистрационный № ВТ-000188 от 27.12.1994г.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Том 1/Под общей ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л.: Химия, 1976г.
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. СПб: Химия, 1993.
16. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
17. НПБ 256-99 "Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности" (утв. приказом ГУГПС МВД России от 16 декабря 1999 г. N 97)
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, Новосибирск:НИИЖТ, 1997.
19. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
20. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.
21. ГОСТ 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
22. ГН 2.1.7.1322-02. Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Шестое пересмотренное издание. ООН – Нью-Йорк, 1990.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организации объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2013.
25. Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом от 16.08.1994 г. №50.
26. Правила перевозки опасных грузов. Приложение 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998.

Мовиль «Люкс» (аэрозольная упаковка); Средство для защиты от коррозии скрытых полостей ML (аэрозольная упаковка); Защита от коррозии ML zinc (аэрозольная упаковка); Мовиль цинк (аэрозольная упаковка), ТУ 2384-014-56751830-02	ООО «Делфин кемикалс» Версия: 24.11.2020 г.	стр. 18 из 18
---	--	----------------------

27. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом – (в ред. ПП РФ от 30.12.2011 г. № 1208) утв. ПП РФ от 15 апреля 2011 г. №272.
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
30. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.1339-03 – М.: Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены Приказом Росрыболовства от 18.01.2010 N 20.
32. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1316-03/2.1.5.1317-03 – М.: Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
33. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. Протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012)».
34. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
35. ГОСТ 32423-2013 классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
36. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
37. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.