

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»

Версия 1: 10.10.2019г.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки пластичные

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Смазки пластичные различных марок

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ТУ 19.20.29-006-74148923-2019 Смазки пластичные.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с критериями ГОСТ 12.1.007. Раздражает кожу и глаза при продолжительном воздействии. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-0

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», Пушкино, Московской области  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 7 4 1 4 8 9 2 3

Телефон экстренной связи

7(495) 933-46-46

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Переходенко Е.П./

(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/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	стр. 3 из 13
---	--	-----------------

<b>1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике</b>	
<b>1.1 Идентификация химической продукции</b>	
<b>1.1.1 Техническое наименование</b>	Смазки пластичные [1].
<b>1.1.2 Краткие рекомендации по применению</b> (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для узлов трения машин и механизмов, работающих в условиях умеренных и тяжелых нагрузок и высоких контактных напряжений [1].
<b>1.2 Сведения о производителе и/или поставщике</b>	
<b>1.2.1 Полное официальное название организации</b>	Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»
<b>1.2.2 Адрес (юридический, почтовый)</b>	141200, Московская область, Пушкинский район, город Пушкино, Ярославское шоссе, дом 1А
<b>1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени</b>	(495) 993-46-46
<b>1.2.4 Факс</b>	нет
<b>1.2.5 E-mail</b>	Standart@Delfinrus.com
<b>2 Идентификация опасности (опасностей)</b>	
<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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Относятся к умеренно опасным веществам по степени воздействия на организм в соответствии с критериями ГОСТ 12.1.007 – 3 класс опасности [4]. Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая некроз/раздражение кожи: класс 3. Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2В [6-9].
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013</b>	
<b>2.2.1 Сигнальное слово</b>	ОСТОРОЖНО [5].
<b>2.2.2 Символы (знаки) опасности</b>	Отсутствуют [5].
<b>2.2.3 Краткая характеристика опасности(Н-фразы)</b>	H316:При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320:При попадании в глаза вызывает раздражение [5].
<b>3 Состав (информация о компонентах)</b>	
<b>3.1 Сведения о продукции в целом</b>	
<b>3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)</b>	Не имеет [1].
<b>3.1.2 Химическая формула</b>	Не имеет [1].
<b>3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)</b>	Представляет собой смесь минерального масла, загущенную литиевыми мылами технической 12-оксистеариновой кислоты с добавлением присадок [1].

стр. 4 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019
-----------------	--	---

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Парафиновое минеральное масло	85-90	5 аэрозоль	3	74869-22-0	278-012-0
12-оксистеарат лития	10-15	не установлена	нет	7620-77-1	232-536-5
Petrolad 336 (смесь)	3 - 5	не установлена	нет	нет	нет
Гидроксид лития	1,0-1,4	0,02 аэрозоль	1	1310-66-3	215-183-4

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Отравление ингаляционным путем маловероятно при температуре окружающей среды [2, 3, 12].
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном непосредственном контакте с кожей сухость, шелушение [2, 3, 12].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, резь, слезотечение, отек слизистой оболочки глаз [2, 3, 12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, диарея, боли в области живота [2, 3, 12].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, крепкий чай или кофе [2, 3, 12, 13].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Удалить продукт с кожи ватным тампоном. Тщательно промыть кожу теплой водой с мылом [1, 2, 3, 12,13].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза проточной водой в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если имеются, продолжить промывание. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 2, 3, 12,13].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [13].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем [2, 12, 13].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Горючее вещество [1, 11].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Для продуктов в целом показатели не установлены, данные приведены для масла минерального:

Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в открытом тигле не ниже 200 <sup>0</sup> C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Компоненты продукта при термодеструкции образуют 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 [2, 14].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, порошки, огнетушители любого типа, сухой песок, противопожарное полотно (кошма), при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар [2, 15].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта [2, 15].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарных БОП [19].
5.7 Специфика при тушении	При растекании продукта образуется скользкая поверхность [15].

## **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	Оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. Использовать защитную одежду. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 20].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При разливе: Спецодежда типа Нм, маслостойкие перчатки. При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1, 16-18].

### **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 территориальную службу Роспотребнадзора. Устранить течь. Перекачать содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации в места, согласованные с территориальной службой Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При разливе в
---	--

стр. 6 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019
-----------------	--	---

	помещении собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем смыть горячей водой с моющим средством [1, 20].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [1, 15].

## 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 вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения продукции и используемого сырья [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация оборудования и тары. Сбор и организованное размещение отходов. Анализ сточных вод, анализ промышленных выбросов в атмосферу [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт перевозят всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 27-30].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранят в герметично закрытой таре изготовителя вдали от источников открытого огня. Несовместимые при хранении вещества: окислители, щелочи и кислоты. Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления [1].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковывают полимерную или металлическую тару различной вместимости. Для транспортирования продукцию в потребительской упаковке пакетируют с использованием термоусадочной пленки [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [1].

## 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 параметров в воздухе рабочей зоны следует вести по минеральному маслу: ПДК р.з.= 5 мг/м <sup>3</sup> (аэрозоль) [10].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, герметизация оборудования, контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

8.3.1 Общие рекомендации	Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу на рабочих местах, не курить. Соблюдать правила техники безопасности [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях работы средства защиты органов дыхания не требуются [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда типа Мп, Нм, маслостойкие перчатки, кремы пленкообразующие (биологические перчатки) [1, 16, 18].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется [1].

### 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная мазь. В воде нерастворима [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	- Температура каплепадения, °С, не ниже - 180-190; - Коллоидная стабильность, % выделенного масла – 10-12 [1].

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [2, 12].
10.2 Реакционная способность	При нормальных условиях эксплуатации не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой [2, 12].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Открытое пламя, контакт с сильными окислителями [2, 12].

### 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования масляного аэрозоля. Оказывает раздражающее действие при воздействии на кожу и глаза [1, 2, 3].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	По продукту в целом данные отсутствуют. <i>Минеральное масло:</i> При длительном вдыхании и проглатывании большого количества – центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [2, 12].

стр. 8 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019
-----------------	--	---

<p>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 sensibilizing действие)</p>	<p>По продукту в целом данные отсутствуют. <i>Минеральное масло:</i> Ингаляционное воздействие масляного тумана раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей, длительное или постоянное воздействие вызывает развитие хронических заболеваний органов дыхания (риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты). Продолжительное воздействие на кожу вызывает сухость и растрескивание, возникновение кожных заболеваний (дерматиты, экземы, фолликулит и др.). При попадании в глаза может вызвать слабое раздражение конъюнктивы. Может проникать через неповрежденную кожу. Кожно-резорбтивного и sensibilizing действия не оказывает [2, 12]. <i>12-оксистеарат лития:</i> Может раздражать кожные покровы, слизистые оболочки глаз [2, 3]. <i>Гидроксид лития:</i> Раздражает слизистые верхних дыхательных путей, контакт с глазами и кожей может приводить к химическим ожогам. Кожно-резорбтивного и sensibilizing действия не выявлено [2, 3].</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>По продукту в целом данные отсутствуют. <i>Минеральное масло:</i> Кумулятивные свойства выражены слабо. Не оказывает канцерогенного, мутагенного, эмбриотропного, тератогенного действий [2, 12]. <i>12-оксистеарат лития:</i> Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное действие не изучались. По данным МАИР канцерогенное действие на человека не установлено [2, 3]. <i>Гидроксид лития:</i> Кумулятивность слабая. Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное, канцерогенное, мутагенное действия не установлены [2].</p>
<p>11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub>(ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)</p>	<p><i>Минеральные масла:</i> DL<sub>50</sub>&gt;5000 мг/м<sup>3</sup>, в/ж, крысы; DL<sub>50</sub>&gt;2000 мг/м<sup>3</sup>, н/к, кролики; CL<sub>50</sub>&gt;4000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4ч [2, 12]. <i>12-оксистеарат лития:</i> DL<sub>50</sub>&gt;2000 мг/м<sup>3</sup>, в/ж, крысы, мыши; DL<sub>50</sub>&gt;5000 мг/м<sup>3</sup>, н/к, 24 ч крысы [2]. <i>Гидроксид лития:</i> DL<sub>50</sub>&gt; 368 мг/кг, в/ж, крысы; CL<sub>50</sub> ≥ 6,15 мг/л, инг., 4ч, крысы [2].</p>
<p><b>12 Информация о воздействии на окружающую среду</b></p>	



Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Попадание продукции в природную среду вызывает загрязнение водоемов и почвы. Нарушает кислородный обмен в водоемах. Образует пленку на поверхности водоемов. При попадании в почву отрицательно влияет на растительность, подавляет жизнедеятельность организмов, обитающих в воде и почве [1, 2, 12].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения, транспортирования, неорганизованная ликвидация отходов, сброс в водоемы и на рельеф [1].

### 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 [21-23]

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л,(ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз.,мг/л(ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг(ЛПВ)
Минеральное масло	0,05 (ОБУВ), для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел	0,3 /нефть, кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4 класс)	0,05 (нефтепродукты) для морей и их отдельных частей, токс., 3 класс; 0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	не установлена
Гидроксид лития	0,02(ОБУВ)	0,03с.-т., 2 класс	0,08токс., 4 класс 0,25сан.-токс., 4 класс	не установлена

<sup>1</sup>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).

<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)

стр. 10 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019
------------------	--	---

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	По продукту в целом данных нет. <i>Минеральное масло:</i> CL <sub>50</sub> >5000 мг/л, 96ч, Oncorhynchus mykiss; CL >1000 мг/л, 96г, Salmo irideus (Радужная форель); ЕС <sub>50</sub> >10000 мг/л, 48ч, Дафний Магна; ЕС <sub>50</sub> > 1000 мг/л, 96ч, Scenedesmus subspicatus (Синезеленые водоросли) [2, 12]. <i>Гидроксид лития:</i> CL <sub>50</sub> >109 мг/л, 96ч, (Danio rerio); ЕС <sub>50</sub> > 33,5 мг/л, 48ч, Дафний Магна; ЕС <sub>50</sub> > 41,6 мг/л, 72ч, (Pseudokirchneriella subcapitata) [2].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	<i>Минеральное масло</i> Медленно трансформируется в окружающей среде [2, 12].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разделы 7, 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, загрязнённый продукт с места аварии, собирают в емкость и направляют для ликвидации в места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора [24].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется [29].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Смазки пластичные: Complex Grease EP-2, NLGI 2; Complex Grease L2, NLGI 2; Complex Grease HT-2, NLGI 2; Complex Grease Moly (MoS <sub>2</sub> ) Molybdenium NLGI 2; Complex Grease HD EP-2, NLGI 2 [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Нет [26].
- подкласс	Нет [26].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [26].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [26].

Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	стр. 11 из 13
---	--	------------------

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Нет [29].
- дополнительная опасность	Нет [29].
- группа упаковки ООН	Нет [29].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортной таре размещают манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [27].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [31].

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ; «О Техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Нет.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [32].

### 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 ...»)	ПБ разработан впервые.
---	------------------------

<p><b>16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУ 19.20.29-006-74148923-2019 Смазки пластичные.</li> <li>2. База данных ECHA (Registered substances) (сайт <a href="https://echa.europa.eu">https://echa.europa.eu</a>).</li> <li>3. База данных «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» (сайт <a href="http://www.rpohv.ru">http://www.rpohv.ru</a>).</li> <li>4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования</li> </ol>
---

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 13	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019
------------------	--	---

- безопасности.
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
  6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
  7. ГОСТ 32423-2013 классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
  8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
  9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
  10. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"; ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
  11. ГОСТ 12.1.044-2018 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
  12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное). РПОХВ: № ВТ- 001052 от 18.10.96.
  13. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Том 1/Под общей ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л: Химия, 1976.
  14. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
  15. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
  16. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
  17. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
  18. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.
  19. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. ОТТ. Методы испытаний.
  20. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997.
  21. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
  22. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
  23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016г. № 552.
  24. Санитарные правила и нормативы. 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов потребления и производства.
  25. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
  26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
  27. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом – (в ред. ПП РФ от 30.12.2011г. № 1208) утв. ПП РФ от 15 апреля 2011г. №272.
  28. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. МПС РФ – М.: Транспорт, 1996.

Смазки пластичные, ТУ 19.20.29-006-74148923-2019	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 10.10.2019г.	стр. 13 из 13
---	--	------------------

29. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила Организации Объединенных Наций. 2019г.

30. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998.

31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (с изменениями на 19 мая 2016 года).

32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.  
Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.