

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 1 9 . 5 3 8 8 5

от «26» октября 2018 г.

Действителен до «26» октября 2023 г.

**Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»**

Заместитель директора Муратова / Н.М. Муратова /



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка пластичная 1-13

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазка пластичная 1-13

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

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 0254-007-80388604-2008. Смазка пластичная 1-13. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм, согласно ГОСТ 12.1.007-761 относится к 3 классу опасности. Может оказывать раздражающее действие на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючее вещество. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло нефтяное минеральное	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НЗСМ»,
(наименование организации)

г. Новочеркасск
(город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи (8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.Н. Костюк

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

Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г.	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Смазка пластичная 1-13
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Смазка 1-13 предназначена для смазывания узлов трения качения и скольжения машин и механизмов, работающих при температурах от минус 20 до плюс 110°C. В мощных механизмах смазка работоспособна до минус 40 °C [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «НЗСМ»
- 1.2.2 Адрес Почтовый адрес: 346413, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Харьковское шоссе, 1В
Юридический адрес: 109240, г. Москва, переулок Ватин Б., дом 3
(почтовый и юридический)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (8635) 21-22-54, с 8-00 до 17-00
- 1.2.4 Факс (8635) 21-22-54
- 1.2.5 E-mail info@titan-lub.ru

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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:*
Смазка относится к умеренно опасным веществам, по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности [2].
- Классификация по СГС:*
- продукция, вызывающая раздражение кожи, класс опасности 3;
 - продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2, подкласс 2А;
 - продукция обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 3.

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

Восклицательный знак

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

стр. 4 из 14	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г	Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008
-----------------	---	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет смесевая продукция [1]

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

Смазка выпускается в соответствии с требованиями нормативной документации и по технологии, утвержденной в установленном порядке. Смазка изготавливается на основе смеси минеральных нефтяных масел, загущенной натриевыми и кальциевыми мылами кислот касторового масла, и содержит присадку [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло нефтяное минеральное(+)	76,2	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2
Комплексное натрий-кальциевое мыло рицинолевой кислоты	23,5	Не определено	Не опасное вещество	нет	нет
Дифениламин (+)	0,3	5	3	122-39-4	204-539-4
Примечание: (+) – требуется специальная защита кожи и глаз					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании):

Кашель, першение в горле, общая слабость, рвота, головокружение, головная боль [5,11,13].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, сухая кожа, шелушение [5,11,13,21].

4.1.3. При попадании в глаза:

Слезотечение, покраснение, отек слизистой оболочки [11,21].

4.1.4. При отравлении пероральным
путем (при проглатывании):

Тошнота, рвота, боль в желудке [11,21].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным
путем:

Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание или загрязненной одежды [13].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду, удалить смазку чистой тканью, промыть кожу теплой водой с мылом [13].

4.2.3. При попадании в глаза:

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [13].

4.2.4. При отравлении пероральным
путем:

При случайном проглатывании обеспечить обильное питье воды, принять активированный уголь и обратиться за медицинской помощью [13].

4.2.5. Противопоказания:

Нет данных.

стр. 12 из 14	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г	Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008
------------------	---	--

перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»

«О техническом регулировании»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Протокол испытаний на соответствие требованиям ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (Приложение 1) [40]

Декларация о соответствии ЕАЭС [41]

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0254-007-80388604-2008. Смазка пластичная 1-13 (класс NLGI 3). Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой)
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
8. ГН 2.1.5.2307-07 ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

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

свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает развитие икры [36,38]

Для смазки не установлены, для минерального нефтяного масла:

Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [11,21,36].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией и изложены в разделах 6, 7 и 8 настоящего ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Временное хранение отходов осуществляется в закрытых емкостях. Отходы, не подлежащие вторичному использованию: загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь - направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [9,12,21]

Смывные воды направляют на очистные сооружения (биоочистку).

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

В быту не используется [1]. Тара продукции для бытового использования после очистки утилизируется как бытовой отход.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Нет [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
14.3 Применяемые виды транспорта

Смазка пластичная 1-13

Смазка в таре транспортируется всеми видами крытого транспорта [17].

14.4. Классификация опасности груза:
(по ГОСТ 19433-88)

Смазка по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз, знаки опасности при маркировке не наносятся [17,26].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

- нет[28].

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

При маркировке наносятся манипуляционные знаки: №2, "Беречь от солнечных лучей"; №3, "Беречь от влаги"; №11, "Верх" [39].

14.7. Аварийные карточки:
(при железнодорожных, морских и др.

Не требуется [25].

Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и пр.)
:

[21,34]. Длительный или повторяющийся контакт смазки с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая угревую сыпь\фолликулит [11,21,34].

Основной компонент смазки – масло минеральное нефтяное может оказывать влияние на функции воспроизводства. Мутагенное действие не установлено. Минеральные масла высокой очистки не классифицируются как канцерогенные Международным Агентством по Исследованию рака (IARC). Нет сведений, что другие компоненты являются канцерогенами. [32,35,36]

Кумулятивность слабая [11,21,34]

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления слизистой оболочки носа, липоидная пневмония.

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термодеструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, печени, надпочечников [5,21].

Отработанная смазка может содержать опасные примеси, накопившиеся в процессе эксплуатации. Концентрация этих примесей зависит от особенностей использования, они могут представлять опасность для здоровья и для окружающей среды при утилизации материала. Со ВСЕМИ отработанными смазками нужно обращаться с осторожностью, избегать попадания их на кожу. [11,21].

Для смазки не установлены. Для нефтяного минерального масла: DL₅₀>5000 мг/кг в/ж крысы.

DL₅₀>5000 мг/кг н/к кролики;

CL₅₀>4000 мг/кг аэрозоль крысы 4 ч.

Дифениламин: DL₅₀ 1750-1900 мг/кг в/ж крысы [32,36].

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

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Воздействие обусловлено свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Нефтяное минеральное масло опасно для водных объектов и организмов, загрязняет водную среду (образует масляную пленку на поверхности воды), почву (приводит к нарушению кислородного обмена в водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши). При перегревах масла

стр. 10 из 14	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г	Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008
------------------	---	--

возможно выделение в окружающую среду паров углеводородов, оксидов углерода, азота и серы.

Стабильность минерального нефтяного масла в абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильно [11,36]. Наблюдаемые признаки воздействия: обусловлены свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Появление масляной пленки на поверхности водоемов, изменение органолептических свойств воды, береговые отложения, губительное воздействие на водную флору и фауну [8,30, 31].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил обращения, хранения, транспортировки; неорганизованное размещение и утилизация отходов; в результате аварий 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 водоемах, почве)

Гигиенические нормативы по смазке не установлены, приведены для основного компонента – нефтяного минерального масла.

Таблица 2 [7,8,41,42,43]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Минеральное нефтяное масло	ОБУВатм.в.-0,05 мг/м ³	ПДКвода – 0,3 мг/л, орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 мг/л, (нефтепродукты для морских водоемов), токс., 3 класс опасности.	Нет данных.
Дифениламин	ОБУВатм.в.-0,07 мг/м ³ (м.р.)	ПДКвода – 0,05 мг/л, орг. зап., 3 класс опасности	Не установлено	Не установлено

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

Для смазки не установлены, для минерального нефтяного масла:

Для рыб CL₅₀ >5000мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч) острая токсичность

ЕС₅₀ >1000мг/л (дафний Магна, 48ч) острая токсичность

Токсическое действие на водоросли ЕС₅₀ >1000мг/л (*Scenedesmus subspicatus*, 96 ч (сине-зеленые) [32,38]

Токсическое действие на бактерии *Pseudomonas fluorescens* ЕС₂₀ >1000мг/л, 6ч

Согласно директиве ЕС 2001/58/ЕС масло нефтяное минеральное может вызвать физическое загрязнение водных организмов. Содержание минерального масла

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)

Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

контейнерами. При транспортировании тара со смазкой должна быть установлена в вертикальном положении. Необходимо соблюдать требования к герметичности тары [1, 17].

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)

Смазка должна храниться в герметично закрытой таре изготовителя, размещаться на стеллажах, поддонах или в штабелях, на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары и защищающих тару со смазкой от действия прямых солнечных лучей, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ. Тару со смазкой устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1, 17].

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители[1].

7.2.2. Тара и упаковка

Бочки стальные объемом 200л., барабаны стальные, ведра полиэтиленовые, банки белой жести, барабаны картонно-навивные [1,17].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не используется.

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.):

ПДКр.з. = 5 мг/м³ для аэрозоля нефтяного минерального масла. ПДКр.з. = 5 мг/м³ для смеси паров и аэрозоля дифениламина. [7,11,23].

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Герметичность тары и оборудования при производстве и применении. Общая приточно-вытяжная вентиляция. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [23,30].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Обслуживающий персонал при производстве и применении должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке [1,20,22]. Специальная защита кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены, своевременно подвергать чистке спецодежду. В помещении, где проводятся работы со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. Проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медосмотры [20, 22].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях не требуется. При аварийных ситуациях – респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы.

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

Специальная одежда: костюм [1,12,21,29], защитные перчатки из маслостойких материалов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные

стр. 8 из 14	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г	Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008
-----------------	---	--

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла. Для защиты кожи и для профилактики кожных заболеваний эффективны гидрофильные пленкообразующие мази, пасты [12,21,34].
Специальная обувь [1,22].
При необходимости - защитные очки [12,34].
В быту не используется.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородная мазь от желтого до коричневого цвета. [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Температура каплепадения: не менее 130 °C; Пенетрация при 25 °C, в пределах от 180 до 250 включительно; коллоидная стабильность: не более 20% выделенного масла; массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH: не более 0,2% [1]. Смазка практически не растворима в воде, растворима в смеси органических растворителей [1, 11].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Смазка стабильна при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность Смазка не обладает реакционной способностью при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) При горении смазки образуются токсичные продукты термодеструкции – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека [11,21].

11 Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) По воздействию на организм смазка относится к умеренно опасным продуктам в условиях образования масляного аэрозоля (3 класс опасности). Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз [11,13,21].

11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Попадание на кожу, через органы дыхания, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, случайное попадание в органы пищеварения [11,21].

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека: Нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [11,21].

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация) Смазка обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия для смазки не изучались. Основным компонентом смазки- масла минерального нефтяного может проникать через кожу, возможно проявление сенсибилизирующего действия при контакте с кожей

стр. 6 из 14	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г	Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008
-----------------	---	--

комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад). Перчатки маслостойкие, спецодежда для защиты от воздействия масел, спецобувь (для персонала) [1,24]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россypi:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать место разлива (обваловка) в помещении или на открытой площадке, предупредить попадание смазки в дренажные системы и в канализацию. Место разлива вытереть насухо ветошью или засыпать песком или землей, собрать смазку, загрязненную ветошь и песок в специальную тару, вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора [1, 23].

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям, устранить источники огня и искр. Использовать полную защитную одежду, изолирующий противогаз [18]. Использовать разрешенные средства пожаротушения (см. раздел 5).

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

Соблюдение правил пожарной безопасности, условий хранения. В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнем. Герметично закрывать тару со смазкой. При вскрытии тары использовать инструмент, исключающий искрообразование. Не курить. Свести к минимуму накопление отходов смазки и обтирочной ветоши. Производственные помещения, в которых проводятся работы со смазкой, должны быть оборудованы отоплением, приточно-вытяжной вентиляцией, освещением, водопроводной системой и канализацией [1, 20].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны и наконечники во время сливно-наливных работ должны быть заземлены и защищены от статического электричества [1, 29].

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Своевременное устранение разливов смазки [1, 17].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Смазку транспортируют, согласно ГОСТ 1510, всеми видами крытого транспорта, с принятием мер, предохраняющих тару от механических повреждений, атмосферного воздействия, действия прямых солнечных лучей и нагрева, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Железнодорожным транспортом смазку, упакованную в бочки, перевозят повагонно и

Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):	Смазка представляет собой горючий мазеобразный продукт [1,10].
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в закрытом тигле 207 °С. Температура вспышки в открытом тигле 245 °С [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:	При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека [10,21] Оксид 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 [10,21]. 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 [10,21].
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные и прочие средства пожаротушения, кроме воды [1, 16,18].
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Вода в виде компактных струй [1, 16, 18].
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Брезентовый костюм, каска, рукавицы с крагами, пояс с карабином и топор в кобуре, фильтрующие противогазы марки А, изолирующие шланговые противогазы [18].
5.7. Специфика при тушении:	Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой. В процесс горения может быть вовлечена пластиковая и (или) картонная упаковка [16,18].

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 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. В опасную зону входить в защитных средствах [24].
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в

Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

9. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
10. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масла остаточные нефтяные депарафинизированные растворителем. (кубовые остатки нефтяные депарафинизированные) Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.06.2001г.
12. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
13. В. В. Косарев С. А. Бабанов «Профессиональные болезни руководство для врачей», Изд.: БИНОМ. Лаборатория знаний 2015.
14. Л.М. Савко. Универсальный медицинский справочник [Все болезни от А до Я] Изд.: Питер 2009.
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
16. Пожарная техника. Каталог-справочник. Ч. 2. М.: 1980.
17. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
18. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
21. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1-М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
22. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
23. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
24. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
25. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников СНГ.(с изменениями на 19 мая 2017 года).
26. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
27. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1995.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ЕЭК ООН. Изд. 20, 2017.
29. Волков О.М. , Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефтепродуктов.-М.: Недра, 1981.
30. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
31. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
32. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное масло). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ 0011052 от 18.10.1996г.
33. В.В. Остриков, С.А. Нагорнов, О.А. Клейменов, В.Д. Прохоренков, И.М. Курочкин, А.О. Хренников, Д.В. Доровских, «Топливо, смазочные материалы и технические жидкости»
34. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание под ред С.Л.Каминского.-Л.: Химия, 1989
35. Интернет ресурс: <http://chem21.info>
36. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu> (CAS 92045-43-7).

стр. 14 из 14	РПБ №17321872.19.53885 Действителен до 26.10.2023г	Смазка пластичная 1-13 по ТУ 0254-007-80388604-2008
------------------	---	--

37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989 (с изменениями от 24 марта 2014 года)
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
40. Протокол испытаний; Испытательная лаборатория ООО «ВНПП»; 2018 г.
41. Декларация о соответствии. ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ; 2018 г
42. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.