

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22		РПБ № Действителен до	Стр. 1, из 13
--	--	--------------------------	------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Прокатное масло Синтерол Н [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется в качестве прокатного масла при горячей прокатке алюминия. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» (ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ»)

1.2.2 Адрес

400001, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. им. Калинина, д.2А, кор. А, оф. 1.

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(8442) 49-50-46, 49-50-48

1.2.4 Факс

отсутствует

1.2.5 E-mail

<http://globchemical.com/>
info@sm-lube.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)

Продукт малоопасный по воздействию на организм человека 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76, при образовании масляного аэрозоля – 3 класс опасности [2].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7].

2.2.2 Символы опасности

Отсутствует [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [7].

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет (смесь сложного состава)

3.1.2 Химическая формула

Не имеет (смесь сложного состава)

3.1.3 Общая характеристика состава

Представляет смесь сложных эфиров жирных кислот, жирных кислот и минерального масла [1].

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ»	РПБ № Действителен до	Стр.2, из 13
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22		

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 [10,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Минеральное масло+	50-100	5а	3	74869-22-0	278-012-2
Триэтаноламин	1-10	ОБУВ р.з 5	3	102-71-6	203-049-8
2-(11-метилдодекокси)этанол; фосфорная кислота	1-10	Не установлена	Нет	73038-25-2	931-697-8
Примечание: а - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; + требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля - першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [9,10,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [9,10,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [9,10,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [9,10,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды [9,10,11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [9,10,11].

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и, если это легко сделать и продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [9,10,11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [9,10,11].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту человеку, находящемуся без сознания [9,10,11].

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22	РПБ № Действителен до	Стр.3, из 13
--	--------------------------	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 31610.0-2014)	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 180°C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. 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 [14].
	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 [14].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [15-17].
5.7 Специфика при тушении	Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [1,13].

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. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [18].

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 комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала) [18].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Изолировать опасную зону. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Собрать разливы в отдельную тару и направить по назначению или для ликвидации в специально отведенные места [18,19].

Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания. В закрытом помещении: разлитую масло собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством [18,19].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Не приближаться к горящему продукту. Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Тушить пожар с максимального расстояния [18].

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. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1,20].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники, во время сливо-наливных работ, должны быть заземлены и защищены от статического электричества [1,20].

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20	59.41-082-65566681-22	РПБ № Действителен до	Стр.5, из 13
--	-----------------------	--------------------------	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды
 Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1,20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
 Транспортирование масла осуществляется по ГОСТ 1510 [1].

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1].

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)

Фасованную продукцию следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, исключая попадание в них пыли, обеспечивая сохранение качества в пределах требований нормативной документации на продукт.

Хранить в герметично закрытой оригинальной упаковке при температуре от 5 до 40 °С. Не допускать нарушения герметичности тары (не допускать ударов и нагрева). Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления [1].

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

Продукцию упаковывают в пластиковые бочки вместимостью до 200л и ИВС-контейнеры 1м³.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать только в промышленных целях, не использовать в быту [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 предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м³ [1,8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочих помещений и на открытых площадках. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1,20].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать разбрызгивания продукта. Использовать приточно-вытяжную вентиляцию. Избегать вдыхания аэрозоля, тумана, попадания продукта в глаза, на кожу и одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены. Все работающие с продукцией должны

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

гигиены. Все работающие с продукцией должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ [1,20,21].

При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ - респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Защитные очки, рукавицы, маслобензостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, оживляющие кожу кремы.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать только в промышленных целях, не использовать в быту [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Внешний вид (агрегатное состояние, цвет)

Прозрачная жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого [1].

Плотность при 20°C, кг/м³

860 – 960 [1].

Вязкость кинематическая при 40°C, мм²/с

68 - 80 [1].

pH 5% эмульсии на дистиллированной, ед. рН

6 -9 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабильно при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения.

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Минеральное масло галогенируется, сульфuriруется, окисляется.

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [27,33].

Несовместимые материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм человека в условиях образования масляного аэрозоля. Обладает раздражающим действием. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,11].

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22		РПБ № Действителен до	Стр.7, из 13
--	--	--------------------------	-----------------

11.2 Пути воздействия

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения при случайном проглатывании (перорально).

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [11].

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,4,5].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,4,5,13,27].

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсibiliзирующем действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам: Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсibiliзирующее действие не установлено [4,5]

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, приведены данные по компонентам: Масло смазочное: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено [4].

Канцерогенное действие компонентов продукции. Для масла смазочного канцерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [4]. В соответствии с Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) нефтепродукты, в том числе минеральные масла не классифицируются как канцерогены, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [37,38].

Кумулятивные свойства масла выражены слабо [4].

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,27].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [27].

Для продукции в целом отсутствуют.

Данные по компонентам:

11.6 Показатели острой токсичности

Минеральное масло:

DL50 > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL50 > 5000 мг/кг (н/к, кролики);

CL50 > 4000 мг/м³ (инг., крысы).

Триэтанолламин:

LD 50 4200-11300 (в/ж крысы);

LD 50 5400-7800 (в/ж мыши);

LD 50 > 28480 (н/к кролики);

LD 50 > 18000 (н/к крысы);

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолем продукции и летучими углеводородами [3,17,27].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [25,26].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,26].

В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [25,26].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,25-27]. Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,25,26].

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ»	РПБ № Действителен до	Стр.9, из 13
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22		

12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неконтролируемом сжигании; в результате аварийных ситуаций 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

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)
Минеральное масло	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;/ для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	Не установлена
Триэаноламин	ОБУВ атм.в = 0,04	ПДКвода= 1 орг.привк., 4 кл. опас.	ПДК рыб.хоз. = 0,01 токс., 3 кл. опасн.	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности:

По продукции в целом сведения отсутствуют.

Масло смазочное:

ЕС₅₀ > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

ЕС₅₀ > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);

СЛ₅₀ > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч);

Триэаноламин:

СЛ₅₀ > 10000 (Форель радужная, 48 ч);

СЛ₅₀ 1700 (Гуппи, 96 ч);

СЛ₅₀ >10000 (Орфей золотой, 48 ч);

СЛ₅₀ 450-5000 (Солнечник синежаберный, 96 ч);

СЛ₅₀ > 5000 (Карась серебрянный, 24 ч);

СЛ₅₀ 1850-2038 (дафнии Манга, 24 ч);

2-(11-метилдодекокси)этанол; фосфорная кислота:

LC 50 >10-100 мг/л (золотая рыбка, 96 ч);

ЕС 50 >10-100 мг/л (дафния 48 ч.).

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органических веществ [9].

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. – обще санитарный).

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

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

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22		РПБ № Действителен до	Стр.10, из 13
--	--	--------------------------	------------------

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПК_п = 0,31-0,43 мгО/мг.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложены в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [19].

При обращении отработанной продукции запрещается сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением; смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом (дизельным, судовым, котельно-печным, мазутом) с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок, за исключением случаев, разрешенных компетентными органами государств-членов Таможенного союза в области природопользования и охраны окружающей среды; смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения; применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов.

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

В быту не применяется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует [25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует. Транспортное наименование: Прокатное масло Синтерол Н [1,25].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433.

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН:

Не классифицируется.

- класс или подкласс

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22	РПБ № Действителен до	Стр.11, из 13
--	--------------------------	------------------

- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН
- 14.6 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96
 Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» [1,27].
- 14.7 Аварийные карточки
 Отсутствуют.
- 14.8 Транспортировка массового груза в соответствии с Приложением II Международного соглашения по предотвращению загрязнения морей судами (MARPOL) и с Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (Кодекс IBC)
 Транспортировка массового груза в наливных судах не предусматривается.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ
 - ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - ФЗ «О техническом регулировании»
 - ФЗ «Об отходах производства и потребления»
 - ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - ФЗ «Об охране окружающей среды»
 - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
 - ФЗ «О пожарной безопасности»
 - Закон «О защите прав потребителей».

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

- 15.2 Международное и национальное законодательство
 Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

- 16.1 Сведения о пересмотре (периздании) ПБ
 (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)
 Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [29].

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22	РПБ № Действителен до	Стр.12, из 13
--	--------------------------	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴.

1. ТУ 20.59.41-082-65566681-22. Прокатное масло Синтерол Н. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. – М.: Роспотребнадзор, 2021.
9. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2007 г.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем (Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.06.2001 г.
12. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть.1. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
14. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
15. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ» ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Прокатное масло Синтерол Н, 20.59.41-082-65566681-22	РПБ № Действителен до	Стр.13, из 13
--	--------------------------	------------------

17. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.

18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года) (утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48).

19. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

20. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

21. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

22. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. -Л., Химия, 1986.

23. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1982.

24. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).

25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.

26. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

27. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

28. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств. Часть 1. – М.: ЭНАС, 2012.

29. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

Директор ООО «ГЛОБАЛ КЕМИКАЛ»



Носов А.В.