

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 . 2 0 . 9 1 1 2 2

от «19» августа 2024 г.

Действителен

до «19» августа 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Парафины хлорированные жидкие

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Парафины хлорированные жидкие: марки ХП-52, ХП-470А, ХП-470Б

синонимы

Пароил, Унихлор, Хлорафин, Хлоровакс, Церехлор, Электрофин, хлорпарафины

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 6 . 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 4 9 9 9 6 0 8

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

ТУ 20.59.56-277-00203312-2024 «Парафины хлорированные жидкие»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафины хлорированные жидкие	5	3	63449-39-8	264-150-0

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»,
(наименование организации)

Стерлитамак
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи (3473) 29-57-22

Исполнительный директор АО «БСК»

(подпись)

А.С. Пименов /
(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 ЕАЭС	– 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

Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	стр. 3 из 13
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Парафины хлорированные жидкие [2].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для получения смазочных материалов и в качестве вторичного пластификатора в композициях на основе поливинилхлорида и других полимерных материалов [2]. При использовании по назначению ограничений нет [2].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Башкирская содовая компания»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	453110, Россия, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(3473) 29-57-22 (с 7-00 до 15-00 по московскому времени)
1.2.4 E-mail	Matalinova.EG.ruschem.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасное по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [19]. Классификация по СГС: относится к химической продукции, характеризующейся видами опасности: - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, класс 2B [12].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно» [20].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует [20].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [20].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1].
3.1.2 Химическая формула	$C_nH_{2n+2-x}Cl_x$ [2].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Хлорпарафины - продукт хлорирования парафинов $C_{14}-C_{17}$. Марка ХП-52 - прозрачная маслянистая жидкость без механических примесей. Допускается легкая опалесценция.

стр. 4 из 13	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024
-----------------	--	--

Марка ХП-470А - прозрачная маслянистая жидкость без механических примесей. Допускается легкая опалесценция.

Марка ХП-470Б – прозрачная маслянистая жидкость от желтого до коричневатого-желтого цвета. Допускается легкая опалесценция [2].

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 [1,9,32]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасн.		
Парафины хлорированные жидкие (Парафины хлорированные «ХП-470»)	100	5(а)	3	63449-39-8	264-150-0
а – аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Оказывают слабое раздражающее действие на верхние дыхательные пути. При вдыхании больших концентраций аэрозоль хлорпарафинов вызывает слабость, головокружение [2,18].

4.1.2 При воздействии на кожу

Оказывают слабое раздражающее действие: покраснение [2,18].

4.1.3 При попадании в глаза

Оказывают раздражающее действие: покраснение, слезотечение [2,18].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Случаи острого отравления в производственных случаях не описаны. При проглатывании в больших дозах может вызвать тошноту, рвоту, боли в области живота, диарею [1].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При легких отравлениях – свежий воздух, тепло, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,17].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,17].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой в течение 15 мин при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,17].

4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,17].

4.2.5 Противопоказания

Сведения отсутствуют [17].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывоопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-
взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество, взрывобезопасное [24].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89
и ГОСТ 31610.0-2019)

Хлорпарафины марки ХП-52:
Температура вспышки $>360^{\circ}\text{C}$ [1].
Хлорпарафины марки ХП-470:
Температура вспышки $=203^{\circ}\text{C}$ (о.тигель) [1,2,7,8].
Температура воспламенения $=275^{\circ}\text{C}$ [1,7,8].
Температура самовоспламенения $=375^{\circ}\text{C}$ [1,7,8].
Нижний температурный предел распространения
пламени 202°C [2,29].
Верхний температурный предел распространения
пламени 246°C [2,29].

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Подвергается термодеструкции. Образующиеся при этом продукты: оксиды углерода, хлор, хлористый водород (гидрохлорид), фосген (карбонилдихлорид) - токсичны [1]. Продукты термодеструкции горят с выделением резкого запаха, загрязняют атмосферу воздуха.

Оксись углерод – вызывает головокружение, тошноту; двуокись углерода – раздражает кожу и слизистые оболочки; гидрохлорид – при высоких концентрациях вызывает за грудиные боли, удушье, кашель; фосген - отек легких; хлор – жжение и резь в глазах слезотечение, сухой кашель [5,6].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Тонко-распыленная вода, CO_2 , пена, сухой порошок. При больших пожарах – воздушно-механическая пена, порошок ПСБ-3 [1,7].
Наиболее эффективным средством пожаротушения является распыленная вода со смачивателями [8].

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Не регламентированы [7,8].

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 стандартам по пожарной технике [25,26,27,28].

5.7 Специфика при тушении

Возможность вовлечения полимерной упаковки в процесс горения [3].

стр. 6 из 13	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024
-----------------	--	--

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. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ. Устранить источники огня, искр, не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [17].

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию. Собрать продукт в контейнер и передать на рекуперацию. Остатки обезвредить, собрать с помощью земли, песка и сжечь на полигоне промышленных отходов. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных сточных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Произвести замеры на соответствие уровню ПДК (р.з. и атм. в.). Сообщить в ЦСЭН [17].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [17].

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция помещений для соблюдения ПДКр.з. Регулярный контроль концентрации продуктов выделения в воздухе рабочей зоны [2,3]. Все помещения обеспечить первичными средствами пожаротушения [2,3].

Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	стр. 7 из 13
--	--	-----------------

Оборудование, коммуникации, емкости должны быть заземлены от статического электричества согласно межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок [3].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания вещества в объекты окружающей среды. Герметизация оборудования, емкостей хранения и транспортной тары. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [2,3].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют наливом в автомобильных цистернах потребителя, ж/д цистернах с универсальным сливным прибором, снабженных рубашкой обогрева. Хлорпарафины, упакованные в бочки, транспортируют в крытых транспортных средствах автомобильным и ж/д транспортом или в универсальных контейнерах в закрытых вагонах в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данный вид транспорта. Не допускать попадания продукта в окружающую среду [2].

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)

Хранить в герметичной закрытой таре в неотапливаемых помещениях или в герметичных стальных емкостях вдали от открытого огня [1,2].

Гарантийный срок хранения марки ХП-470А, ХП-52 - один год, ХП-470Б - три месяца со дня изготовления.

Не допускать хранения вместе с окислителями, кислотами, щелочами [1,2].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Стальные бочки вместимостью 216, 5 дм³: БС 1А1-216,5; полиэтиленовые бочки вместимостью до 227 дм³; полиэтиленовые кубовые контейнеры. Степень заполнения (уровень) тары продуктом должна составлять не более 95 % от ее вместимости. Горловины бочек должны быть герметизированы прокладками из стойкого к воздействию продукта материала [1,2].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [2].

стр. 8 из 13	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024
-----------------	--	--

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.)

ПДК р.з. (хлорпарафины) = 5 мг/м³, 3 класс опасности [1,2,9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Оборудование и трубопроводы должны быть герметичными. Помещения для производства должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Необходимо осуществление контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [2].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работать в спецодежде, использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ). В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки, после работы сменить одежду и принять душ. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам. Необходимо проходить предварительные и периодические медосмотры согласно действующих приказов Минздрава России [2].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противогаз фильтрующий ФГП-130 с коробкой марки БКФ, противогаз фильтрующий ПФМГ-96 с фильтрами ДОТ [23].

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

Хлопчатобумажный костюм, очки закрытого типа, перчатки масло-бензостойкие с полимерным покрытием, сапоги резиновые или химически стойкие ботинки [3].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [2].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Маслянистая жидкость от желтого до коричневатого желтого цвета, без запаха [1,2,4,6].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура затвердевания = - (12-25) °C [2,4,5].
Точка кипения = 270 °C [1,5].

Плотность:

при 20 °C для ХП-470 = 1,185-1,235 г/см³ [2].

при 27 °C для ХП-52 = 1,250-1,300 г/см³ [2].

Коэффициент распределения октанол/вода > 6 [1].

Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	стр. 9 из 13
--	--	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Высокопластичный, термостабильный продукт [5].

10.2 Реакционная способность

Способен к реакциям галогенирования, окисления [1]. При температуре 135 °С происходит де-хлорирование хлорпарафинов. Хорошо растворим в бензоле, четыреххлористом углероде [1,4,5,6].

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

Не допускать контакта хлорпарафинов с источниками искр, открытого пламени, окислителями, кислотами, щелочами [1,2].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасный продукт, по степени воздействия на организм человека относится к 3-му классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2,19]. При попадании в глаза вызывает раздражение [2,18].

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

При вдыхании, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при проглатывании [1,2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, эндокринная система [1].

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

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

Хлорпарафины оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и слабое раздражающее действие на кожные покровы и верхние дыхательные пути [2,18].

Кожно-резорбтивным действием не обладают [2,18]. Сенсибилизирующее действие не установлено [1,2,18].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действия – не установлено [1].

Канцерогенное действие: человек - не установлено, животное - да [1].

Оценка МАИР: Хлорпарафины с C₁₂ и Cl – 60 % - группа 2 Б – возможно канцерогенные для человека [1].

Кумулятивность - слабая [1].

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

Хлорпарафины:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [32].

DL₅₀ > 13900 мг/кг, н/к, кролики [33].

стр. 10 из 13	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024
------------------	--	--

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняют почву и водоемы. Попадание в водные объекты приводит к изменению органолептических свойств воды (появление привкуса, увеличение мутности, появление плавающих пленок на поверхности водоёмов), образование донных отложений. Возможно накопление в водной фауне [5]. Продукты термодеструкции (оксиды углерода, фосген, хлор) горят с выделением резкого запаха.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, неорганизованном размещении и захоронении отходов, использовании не по назначению, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [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 [1,9]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ, кл. опасн.)	ПДК _{рыб.хоз.} или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасн.)	ПДК _{вода} или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Парафины хлорированные жидкие	0,1 (ОБУВ)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов масел, жиров и скопления других примесей	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов масел, жиров и скопления других примесей	Данные отсутствуют

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Токсичность для рыб:
Сведения отсутствуют [1].

Токсичность для дафний Магна:
Сведения отсутствуют [1].

Токсическое для водорослей:
Сведения отсутствуют [1].

Токсическое действие на почвенных беспозвоночных:
Сведения отсутствуют [1].

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

Трансформируется в окружающей среде [1]. В естественных и сточных водах биоразрушение ограничено. Обладает способностью к сорбции на твердых частицах. Возможно накопление в водной фауне [5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 7 и 8).

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

Отходы или продукт, непригодный к применению (не отвечающий техническим требованиям) направляются на термическое обезвреживание. Сточные воды направляются на биологические очистные сооружения. Упаковка повторно не используется, направляется на свалку промотходов. [10].

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

Продукция в быту не применяется [2].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [13].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Парафины хлорированные жидкие:
марка ХП-52, марка ХП-470А, марка ХП-470Б [2].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют наливом в автомобильных цистернах потребителя, ж/д цистернах с универсальным сливным прибором, снабженных рубашкой обогрева. Хлорпарафины, упакованные в бочки, транспортируют в крытых транспортных средствах автомобильным и ж/д транспортом или в универсальных контейнерах в закрытых вагонах в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данный вид транспорта [2].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [2, 22].

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

Не классифицируется как опасный груз [13].

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

«Герметичная упаковка» [21].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не требуются [16,17].

стр. 12 из 13	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024
------------------	--	--

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 04 мая 1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

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

СГР № RU.54.HC.01.008.E.000723.06.24 от 26.06.2024г.;

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции (товара) №14/460 от 18.06.2024 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения:

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

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [34,35].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1 Информационная карта ПОХВ на хлорированные высшие парафины, серия ВТ № 001431 от 25.08.1998г.

2 ТУ 20.59.56-277-00203312-2024 «Парафины хлорированные жидкие».

3 Технологический регламент производства хлорпроизводных углеводородов (хлорпарафинов).

4 Л.А. Ошин «Промышленные хлорорганические продукты». Спр. М. Химия. 1978.

5 В.А. Филлов «Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов». Спр. Л. Химия, 1990.

6 Н.В. Лазарев «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Спр. Л. Химия, 1976.

7 А.Н. Баратов «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник в двух частях. –М. «Химия», 1990.

8 А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник в двух частях.-М.: Асс. «Пожнаука», 2004.

9 Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

10 Санитарные правила и нормы 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».

Парафины хлорированные жидкие ТУ 20.59.56-277-00203312-2024	РПБ № 00203312.20.91122 Действителен до 19.08.2029 г.	стр. 13 из 13
--	--	------------------

- 11 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза РФ.
- 12 Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Девятое пересмотренное издание. – ООН. – Нью-Йорк и Женева, 2021.
- 13 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
- 14 «Правила перевозок опасных грузов. Приложение №2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». Москва. МПС РФ, 2018.
- 15 ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2022 г.
- 16 «Международный кодекс по опасным грузам (кодекс ММОГ)». С.-Петербург. ЗАО «ЦНИИМФ», 2016.
- 17 «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики». М., Транспорт (в редакции с изменениями от 27.11.2020 г.).
- 18 Протокол лабораторных испытаний №04.0524.24964.50410.2 от 05.06.2024 г. на продукцию парафины хлорированные жидкие (ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья», г. Санкт-Петербург)
- 19 ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- 20 ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- 21 ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
- 22 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
- 23 ГОСТ 12.4.034-2022 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка»
- 24 ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
- 25 ГОСТ Р 53264-2019 «Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 26 ГОСТ Р 53265-2019 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 27 ГОСТ Р 53268-2009 «Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 28 ГОСТ Р 53269-2019 «Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
- 29 Отчет ФГБУ ВНИИПО МЧС России № 330/15 от 24.07.2015 г. об испытаниях парафинов хлорированных жидких марки ХП-470А.
- 30 ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
- 31 Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
- 32 Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency).[Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.
- 33 Данные информационной системы GESTIS Substance Database.[Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://gestis-database.dguv.de/>.
- 34 Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 01.01.1989г. (с поправками).
- 35 Стокгольмская конвенция о стойких органических растворителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г.) (с изменениями и дополнениями).
- 36 ГОСТ 31610.0-2019 «Взрывоопасность среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».