

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 . 2 0 . 5 8 3 7 3

от «03» сентября 2019 г.

Действителен до «03» сентября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250

химическое (по IUPAC)

Хлоралканы C₁₄₋₁₇

торговое

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 9 9 9 6 0 9

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

СТО 00203275-234-2009 Парафины хлорированные жидкие. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании. Трудногорючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Хлоралканы C ₁₄₋₁₇	5	3	85535-85-9	287-477-0

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «КАУСТИК»,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 2 7 5

Телефон экстренной связи +7 (8442) 40-63-03

Генеральный директор ООО «НИКОХИМ»
управляющей организации АО «КАУСТИК»

(подпись)

М.П.

О.Э. Азизов /

(расшифровка)



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

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



Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция в зависимости от области применения выпускается следующих марок: ХП-418 - используется как вторичный пластификатор в ПВХ композициях; ХП-470А - используется как вторичный пластификатор в светлых полимерных композициях; ХП-470Б - используется как вторичный пластификатор в темных полимерных композициях и смазках; Парахлор-250 - используется как жирующий компонент в композициях для обработки кож [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «КАУСТИК»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	400097, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (8442) 40-66-81 +7 (8442) 40-63-03
1.2.4 Факс	+7 (8442) 40-61-37
1.2.5 E-mail	to@kaustik.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))	По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1, 3, 12]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3; - продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей; - продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В; - продукция, оказывающая воздействие на лактацию или через нее; - продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1; - продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [1, 4-7, 9-10].
--	--

стр. 4 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
-----------------	--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный
знак»



«Сухое дерево и
мертвая рыба» [8].

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H362: Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)

Хлоралканы C₁₄₋₁₇ [1-2, 13].

3.1.2 Химическая формула

C_nH_{(2n+2)-x}Cl_x, где n = 14-17; x = 1-7 [1-2, 13].

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

Продукцию получают хлорированием парафинов C₁₄₋₁₇; стабилизируют эпоксидной смолой, эпоксидированными растительными маслами, смесью эпоксидных соединений с трибутилфосфатом или смесью эпоксидных соединений с ионолом и вазелином; по согласованию с потребителем допускается продукт не стабилизировать, кроме хлорпарафина марки Парахлор-250. Изготавливается марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 в соответствии с требованиями СТО 00203275-234-2009 и технологическим регламентом, утвержденном в установленном порядке [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)

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

Таблица 1 [2, 9, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Хлоралканы C ₁₄₋₁₇	До 100	5 (а) (парафины хлорированные ХП-470)	3	85535-85-9	287-477-0
Стабилизатор (по смоле эпоксидно-диановой неотвержденной ЭД-20)	До 1	1 (п)	2, А	25068-38-6	500-033-5
Примечание: «а» - аэрозоль; «п» - пары и (или) газы; «А» - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | При вдыхании высоких концентраций - кашель, першение в горле [10-11, 13-15]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Покраснение, сухость, зуд, возможен отек; при длительном контакте – дерматит [10-11, 13-15]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [10-11, 13-15]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | При проглатывании в больших дозах - тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [10-11, 13-15]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло [1, 10-11, 13-15]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 10-11, 13-15]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 10-11, 13-15]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 10-11, 13-15]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Нет данных [1, 10-11, 13-15]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|--|------------------------------------|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2019) | Трудногорючая жидкость [1, 16-17]. |
|--|------------------------------------|

стр. 6 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
-----------------	--	--

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ
12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

По продукции в целом:

Температура вспышки: > 360 °С [11].

Парафины хлорированные ХП-470:

Температура вспышки в открытом тигле: 203 °С.

температура воспламенения: 275 °С;

температура самовоспламенения: 375 °С [11].

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая
ими опасность

При термическом разложении возможно образование токсичных газов хлора, фосгена, хлористого водорода, оксидов углерода.

Ингаляционное отравление хлором сопровождается чувством сухости и жжения в горле, охриплостью голоса, кислым привкусом во рту, головной болью, резью в глазах, слезотечением, болью и жжением в груди, сухим мучительным кашлем, иногда рвотой. При тяжелых отравлениях – астматические проявления и отек легких.

Фосген ядовит при вдыхании паров, обладает удушающим действием. Отчётливые признаки отравления появляются после скрытого периода от 4 до 8 часов, среди которых сильный кашель, одышка, синюшность лица и губ; в дальнейшем развивается отек легких, который ведёт к сильному удушью, мучительному давлению в грудной клетке, увеличению ритма дыхания, летальному исходу.

Хлороводород – токсичный газ, ингаляционное отравление может привести к кашлю, удушью, воспалению носа, горла и верхних дыхательных путей, а в тяжёлых случаях — к отёку легких, нарушению работы кровеносной системы, смерти. Контактная с кожей может вызывать покраснение, боль и серьёзные ожоги; при попадании в глаза может вызвать серьёзные ожоги глаз и их необратимое повреждение.

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.

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 [1, 11, 13, 15].

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 7 из 16
--	--	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленные струи воды, пена, песок, кошма, порошковые огнетушители [1, 11].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1, 11].
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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19-22].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

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. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

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 или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Нейтрализация: вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [23].
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [23].

стр. 8 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
-----------------	--	--

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

Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Плакаты с сигнальными знаками безопасности. Герметичное исполнение оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены и защищены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованным с пожарными службами [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют в бочках, полиэтиленовых емкостях в крытых транспортных средствах автомобильным и железнодорожным транспортом повагонно и мелкими отправлениями в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Продукцию хранят в герметичных емкостях в неотопливаемых закрытых, вентилируемых складских помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения:

- ХП-418 – три месяца с даты изготовления;
- ХП - 470А – один год с даты изготовления;
- ХП - 470Б – три месяца с даты изготовления;
- Парахлор-250 – шесть месяцев с даты изготовления [1].

Продукция несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [11].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию заливают в железнодорожные и автомобильные цистерны, стальные бочки типа БС1 - 100, БС1 - 200, а также полиэтиленовые емкости и бочки. Наливные люки цистерн и горловины бочек

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 9 из 16
--	--	-----------------

должны быть герметизированы с помощью паронитовых или других, устойчивых к данной среде прокладок [1, 24-26].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по аэрозолю парафинов хлорированных ХП-470 ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1, 12].

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1, 14-15].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы, фильтрующие противогазы с фильтром ДОТ [1].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Спецодежда, перчатки резиновые, защитные очки, специальная обувь [1, 27].

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Марка ХП-418: Маслянистая жидкость от желтоватого до желтого цвета.

Марка ХП-470А: Прозрачная маслянистая жидкость от желтоватого до желтого цвета без механических примесей.

Марка ХП-470Б: Прозрачная маслянистая жидкость от желтого до коричневатого-желтого цвета. Допускается легкая опалесценция.

Марка Парахлор-250: Маслянистая жидкость от желтоватого до коричневого цвета [1].

стр. 10 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
------------------	--	--

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

Таблица 2 [1]

Наименование показателя	Значение для марки			
	ХП-418	ХП-470А	ХП-470Б	Парахлор-250
Температура плавления, °С	от минус 30 до 35	от минус 15 до 30	от минус 15 до 30	от минус 30 до 45
Плотность при 20 °С, кг/м ³ , в диапазоне	1100 - 1130	1185 - 1235	1185 - 1235	960 - 1020
Вязкость при 20 °С, Па·с, не более	0,115	-	-	-

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 11].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, дегидрохлорируется [11].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагревания, контакта с несовместимыми веществами. При нагревании возможно выделение токсичных газов хлора, фосгена, хлористого водорода, оксидов углерода [1, 10-11, 13].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании [1, 3-9].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [9-11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Печень, почки, эндокринная система, кожа, глаза [11].

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

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

Продукция оказывает слабое раздражающее действие на кожу и раздражающее действие на глаза. Аэрозоль может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Установлено кожно-резорбтивное действие. Обладает sensibilizing действием, что обусловлено присутствием в продукции смолы эпоксидной ЭД-20 [1, 9-11, 14-15].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

Кумулятивность слабая. Гонадотропное, эмбриотропное, тератогенное, мутагенное действия не установлены. Обладает умеренным канцерогенным действием в опытах на животных (по материалам МАИР хлорпарафины с C₁₂ и Cl-60% отнесены в

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 11 из 16
---	--	------------------

кумулятивность и другие хронические воздействия)

группу 2Б – возможно канцерогенные для человека) [9-11].

11.6 Показатели острой

DL₅₀ > 4000 мг/кг, в/ж, Крысы;

токсичности

DL₅₀ > 13500 мг/кг, н/к, Кролики;

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к),

CL₅₀ = 48170 мг/м³, инг., 1 ч., Крысы [9-11].

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, почвы,

включая наблюдаемые признаки

воздействия)

Продукция представляет опасность для окружающей среды. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды, может образовывать пленку на поверхности воды; чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [14-15, 28-29].

12.2 Пути воздействия на

окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, 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 3 [2, 30-33]

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)
Хлоралканы C ₁₄₋₁₇	0,1 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Смола эпоксидно-диановая неотвержденная ЭД-20	0,2 (ОБУВ) (смола эпоксидная на основе бисфенола F)	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность:

CL₅₀ > 5000 мг/л, *Alburnus alburnus* (рыбы), 96 ч.;

ЕС₅₀ = 0,008 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.;

ЕС₅₀ > 3,2 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 72 ч.

Хроническая токсичность:

NOEC = 1,6 - 3,6 мг/кг, *Oryzias latipes* (рыбы), 20 дн.;

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)

стр. 12 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
------------------	--	--

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

NOEC = 0,01 *Daphnia magna* (ракообразные), 21 дн.;
NOEC = 0,1 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 96 ч. [9-11].

Продукция трансформируется в окружающей среде, является биоаккумулятивным для водных организмов [9-11].

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 изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 34].

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

Не применяется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [1, 35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [35].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортное наименование: Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Продукцию перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

По ГОСТ 19433-88 не перевозится как опасный груз [36].

Отсутствует [36].

Отсутствует [36].

9063 (при железнодорожных перевозках) [23].

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

Отсутствует [36].

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 13 из 16
--	--	------------------

- класс или подкласс	9 [35].
- дополнительная опасность	Отсутствует [35].
- группа упаковки ООН	III [35].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» [1, 37].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 906 – при перевозке железнодорожным транспортом [23].
	Аварийная карточка F-A, S-F – при перевозке морским транспортом [1, 38].
	Аварийная карточка № 9L – при перевозке авиатранспортом [39].

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».

ФЗ «О стандартизации».

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

Не имеет.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [40-41].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 00203275.24.35493 от 01.09.2014 г.

стр. 14 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
------------------	--	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. СТО 00203275-234-2009 Парафины хлорированные жидкие. Технические условия (с Изменениями № 1 – 3).
2. Информационное письмо о составе продукции Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 АО «КАУСТИК».
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования (с Изменениями № 1 – 2).
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения (с Поправкой).
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
10. Информационная база данных PubChem U.S. National Library of Medicine. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/search/#collection=compounds>.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Хлорированные высшие парафиновые углеводороды. Серия № ВТ-001431 от 25.08.1998 г.
12. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.
13. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.grohv.ru/online/>.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. Химическая энциклопедия.- М., Советская энциклопедия, 1990.
16. ГОСТ 12.1.044-2019 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	стр. 15 из 16
--	--	------------------

20. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
24. ГОСТ 6247-79 Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия.
25. ГОСТ 13950-91 Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия (с Изменениями № 1 – 2).
26. ГОСТ 17366-80. Бочки стальные сварные толстостенные для химических продуктов. Технические условия (с Изменениями № 1 – 2).
27. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
28. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
29. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
30. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
31. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
32. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
33. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
34. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
36. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
37. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
38. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
39. Дос 9284. АН/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008 г.

стр. 16 из 16	РПБ № 00203275.20.58373 Действителен до 03.09.2024 г.	Парафины хлорированные жидкие марок ХП-418, ХП-470А, ХП-470Б, Парахлор-250 СТО 00203275-234-2009
------------------	--	--

40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.