

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)


Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 . 2 4 . 3 5 4 9 3 «1» сентябрь 2014г.  
«1» сентябрь 2019г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель А.А. Топорков  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

**Парафины хлорированные жидкие**

химическое (по IUPAC)

**Хлорированные высшие парафиновые углеводороды**

Торговое

**Хлорпарафины ХП-13, ХП-418, ХП-470, Парахлор-250**

Синонимы

**Хлорпарафин, унихлор, паройл, электрофин, карбовакс, хлоркозан**

Код ОКП

Код ТН ВЭД

2 4 9 3 8 1

3 8 2 4 9 0 9 7 0 9

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

**СТО 00203285-234-2009 «Парафины хлорированные жидкие. Технические условия»**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека. Может вызывать слабое раздражение кожи и глаз. Трудногорючее. Продукты термодеструкции опасны для окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафины хлорированные	5 (а) (по ХП-470)	3	63449-398	264-150-0

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «КАУСТИК» г.Волгоград

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 0 2 0 3 2 7 5

Телефон экстренной связи

(8442) 40-69-90

Руководитель организации-заявителя

/Э.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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

## **1.Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.**

### **1.1.Идентификация химической продукции.**

1.1.1.Техническое наименование: Парафины хлорированные жидкие /1/  
(далее по тексту-хлорпарафины)

1.1.2.Краткие рекомендации по  
применению

(в т.ч.ограничения по применению): В зависимости от области применения и способа получения выпускаются следующие марки хлор-парафинов:  
ХП-13-используются в производстве депрессаторов смазок, дизельного;  
Парахлор-250- используется как жирующей компонент в композиции для обработки кож;  
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 /1/

### **1.2.Сведения о производителе и/или поставщике.**

1.2.1.Полное официальное название  
организации:

ОАО «КАУСТИК»

1.2.2.Адрес

(почтовый и юридический):

400097, г.Волгоград, ул.40 лет ВЛКСМ, 57

1.2.3.Телефон:

(8442)40-66-81; факс: (8442)40-61-37

e-mail: petrova\_j@kaustik

## **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):

Парафины хлорированные жидкие по степени воздействия на организм человека относятся а веществам умеренно опасным 3 класса опасности /1,16/

### **2.2.Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007**

2.2.1. Сигнальное слово:

Осторожно

/20/

2.2.2.Символы опасности:

Отсутствуют

/20/

2.2.3.Краткая характеристика опасности:

При попадании на кожу вызывают слабое раздражение; При попадании в глаза вызывают раздражение;

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом.

##### 3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC)

Хлорированные высшие парафиновые углеводороды  
/2/

##### 3.1.2. Химическая формула:

$C_nH_{2n+2-x}Cl_x$ , где  $n=10-30$   $x=1-7$  /1,2/

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

Хлорпарафины получают хлорированием жидких парафинов С10-30. Хлорпарафины имеют различную степень хлорирования (12-14% для ХП-13; 40-42% для ХП-418; 40-43% для ХП-470; 24-29% для парахлора-250) /1/  
Хлорпарафины выпускаются марок: ХП-13 высшего и первого сортов; ХП-418, ХП-470 марок А и Б; пара-хлор-250 /1/  
Хлорпарафины стабилизируются эпоксидной смолой эпоксидированными растительными маслами, смесью эпоксидных соединений с трибутилфосфатом или смесью эпоксидных соединений с ионолом и вазелином. Хлорпарафин ХП-13 не стабилизируют /1/  
По согласованию с потребителем допускается продукт не стабилизировать, кроме хлорпарафина Парахлор-250 /1/

### 3.2. Компоненты.

Таблица 1 /16/

Компоненты	Массовая доля %	Гигиенические нормативы		№ CAS	№ ЕС
		в воздухе рабочей зоны ПДКр.з мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Хлорпарафин	до 100	5,0 (по ХП-470)	3	63449-39-8	264-150-0
Стабилизатор (по ЭД-20)	до 2,0	2/1 (а)	2	нет	нет

### 4. Меры первой помощи.

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

##### 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При вдыхании аэрозоля в больших концентрациях - першение в горле, кашель, насморк /3,4/

##### 4.1.2. При воздействии на кожу:

Слабое раздражение. Контакт с горячим продуктом может вызвать термический ожог /2,4./

##### 4.1.3. При попадании в глаза:

Слезотечение, гиперемия, покраснение слизистой /2/

##### 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При случайном проглатывании наблюдается тошнота, боль в области живота, диарею /2./

Парафины хлорированные жидкие по СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.24.35493 действителен до 1 сентября 2019 г	стр.5 из 14
---	--	----------------

#### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	Свежий воздух, покой, тепло	/2/
4.2.2. При воздействии на кожу:	При попадании на кожу- удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом	/2/
4.2.3. При попадании в глаза:	Промыть проточной водой при широко открытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью	/2/
4.2.4. При отравлении пероральным Путем:	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное	/2/
4.2.5. Противопоказания:	Нет сведений	/2-4/

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1. Общая характеристика пожаро-взрывоопасности:	Парафины хлорированные жидкие являются трудногорючими не взрывоопасными веществами	/1,5,12/
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:	Температура вспышки: 170 град.С для хлорпарафина ХП-13 >270 град.С для хлорпарафина ХП-418 203 град.С для хлорпарафина ХП-470 Температура самовоспламенения-375 град.С	/5,12/ /5,12/ /5,12/ /5,12/
5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:	При температуре выше 200 град.С продукт начинает разлагаться с выделением токсичных газов: гидрохлорида, оксидов углерода, хлора	/2/
5.4. Рекомендуемые средства тушения Пожаров:	При крупных проливах-пена, порошок ПСБ-3 При небольших возгораниях- обычные первичные средства пожаротушения (огнетушители, песок, кошма) Наиболее эффективно применять распыленную воду со смачивателями	/12/ /12/ /12/
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Нет сведений	/12/
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20	/11/
5.7. Специфика при тушении:	При нагревании свыше 200 град.С возможно выделение токсичных газов: гидрохлорида, оксидов углерода	/1,5/

## **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:

Удалить из зоны аварии посторонних. Не курить.  
Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м  
Пострадавшим оказать первую помощь /11/

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, спец-одежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь /11/

## **6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.**

6.2.1. Действия при утечке, разливе (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды):

Сообщить в региональные органы Роспотребнадзора  
Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Остатки проливов с места аварии собрать вместе с верхним слоем земли в специальную емкость и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора /11/

6.2.2. Действия при пожаре:

В зону аварии входить в защитных средствах и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из ближайших зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения /11/

## **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:

Устройство приточно-вытяжной и местной вентиляции в производственных помещениях.  
Применение герметичного оборудования и коммуникаций.

	Регулярный контроль воздуха рабочей зоны на содержание вредных веществ /1/ Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения (песок, огнетушители, кошма и др.)
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Применять герметичное оборудование и коммуникации. Не допускать проливы продукта и попадания его в дренаж, канализацию, открытые водоемы и на почву /2,3/
7.1.3. Рекомендации по безопасному Перемещению и перевозке:	Жидкие хлорпарафины транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта /1/ Хлорпарафины жидкие в бочках, полиэтиленовых емкостях должны транспортироваться в крытых транспортных средствах автомобильным и ж/дорожным транспортом повагонно и мелкими отправлениями в соответствии с правилами перевозок грузов /1/ Хлорпарафины в бочках вместимостью 100 дм <sup>3</sup> транспортируются в пакетированном виде на плоских деревянных поддонах /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):

Хлорпарафины хранят в герметичных стальных или полиэтиленовых емкостях в неотапливаемых закрытых, вентилируемых складских помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.  
Гарантийный срок хранения хлорпарафинов:  
ХП-13, парахлор-250- шесть месяцев с даты изготовления;  
ХП-418-три месяца с даты изготовления;  
ХП-470А-один год с даты изготовления;  
ХП-470Б-три месяца с даты изготовления /1/  
Несовместимые при хранении вещества:  
Окислители, кислоты, щелочи /2/

### 7.2.2. Тара и упаковка

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

Хлорпарафины заливают в ж/дорожные и автомобильные цистерны, стальные бочки типа БС1-100, БС1-200., а также полиэтиленовые емкости и бочки по действующей НД /1/  
Емкости и бочки заливают не более, чем на 95% номинальной вместимости /1/.

Парафины хлорированные жидкие по СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.24.35493 действителен до 1 сентября 2019 г	стр.8 из 14
--	---	-------------

	Наливные люки цистерн и горловины бочек должны быть герметизированы с помощью паронитовых или других устойчивых к данной среде прокладок. Перед наполнением все емкости должны быть промыты и высушены	/1/
7.3.Меры безопасности и правила хранения в быту:	В быту продукт не применяется	/1/

### 8.Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

8.1.Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	ПДКр.з=5.0 мг/м3, 3 класс опасности (по хлорпарафину ХП-470)	/16/
8.2.Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Устройство приточно-вытяжной и местной вентиляции в производственных и складских помещениях. Применение герметичного оборудования и коммуникаций. Регулярный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны	/1/

### 8.3.Средства индивидуальной защиты персонала.

8.3.1.Общие рекомендации:	Работать с продуктом при включенной общеобменной вентиляции, в спецодежде, имея при себе СИЗ	/1/
8.3.2.Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	Для защиты органов дыхания применяют противогазы скоробкой марки БКФ и противогазы с фильтром ДОТ по действующей НД	/1/
8.3.3.Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз):	Спецодежда противокислотная, резиновые сапоги, резиновые перчатки или рукавицы, защитные очки в соответствии с ГОСТ 12.4.011	/1/
8.3.4.Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Продукт в быту не применяется	/1/

### 9.Физико-химические свойства

9.1.Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):	Хлорпарафин марки ХП-13 –вязкая масса от желтого желто-коричневого цвета без механических примесей Хлорпарафин Пара-хлор 250- маслянистая жидкость от желтоватого до коричневого цвета; Хлорпарафин ХП-418- маслянистая жидкость от желтоватого до желтого цвета;
---	---



Хлорпарафин ХП-470А-прозрачная маслянистая жидкость от желтоватого до желтого цвета без механических примесей;  
Хлорпарафин ХП-470Б- прозрачная маслянистая жидкость от желтого до коричневатого- желтого цвета, допускается легкая опаслесценция /1/

9.2.Параметры, характеризующие  
основные свойства продукции:

Температура кипения: >200 град.С /2/

Наименование	Марки				
	ХП-13	Парахлор-250	ХП-418	ХП -470А	ХП-470Б
1.Плотность при 20 град.С	-	960- 1020	1100-1130	1185-1235	1185-1235
2.Массовая доля хлора %, в диапазоне	12-14	24-29	40-43	45-49	45-49
3.Массовая доля кислот в пересчете на соляную кислоту, %, не более:	0,01-0,02	0.004	0.002	0,005	0.005
4.Термостабильность в пересчете на массовую долю отщепленного хлористого водорода (HCL), %, не более:	-	-	0.2	0,2	0.4
Растворимость в воде:	Не растворимы /2/				
Растворимость в органических Растворителях:	Хорошо растворяются в минеральных и смазочных маслах, хлорорганических растворителях, эфирах, кетонах, спиртах /2/				

## 10.Стабильность и реакционная способность.

- 10.1.Химическая стабильность: Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации /1.2/
- 10.2.Реакционная способность: Окисляется, галогенируется, дегидрохлорируется /2/.
- 10.3.Условия, которых следует избегать: Избегать нагревания свыше 200 град.С, т.к при этом начинается разложение хлорпарафина и происходит выделение токсичных газов: гидрохлорида, хлора, оксидов углерода.  
Хлорпарафины стабилизируются эпоксидными соединениями (масла, смолы ЭД-16, ЭД-20 и др.), используемые концентрации стабилизаторов

Парафины хлорированные жидкие  
по СТО 00203275-234-2009

РПБ № 00203275.24.35493  
действителен до 1 сентября 2019 г

стр.10  
из 14

Практически не изменяют опасных свойств про-  
дукта /1,5/

## 11.Информация о токсичности.

11.1.Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности)  
воздействия на организм и наиболее ха-  
рактерные проявления опасности):

Хлорпарафины жидкие –умеренно опасные веще-  
ства по воздействию на организм. Малотоксичны.  
При контакте с кожей и слизистыми оболочками  
глаз вызывают раздражение.  
Хлорпарафины малотоксичны при перроральном  
поступлении в организм. Острые отравления мало  
вероятны, хронические возможны Вдыхание лету-  
чих продуктов, образующихся при нагревании хлор  
парафинов до 150 градС и выше вызывает у мышей  
жировую инфильтрацию печени и дистрофические  
изменения в селезенке /3,4/.

11.2.Пути воздействия:

При вдыхании аэрозоля, при попадании в органы пи-  
щеварения, на кожные покровы и в глаза /2/

11.3.Поражаемые органы, ткани и  
системы человека:

Эндокринная система, печень, почки, глаза и кожные  
покровы /2/

11.4.Сведения об опасных для здо-  
ровья воздействиях при непосред-  
ственном контакте с продукцией, а  
также последствия этих воздейст-  
вий (раздражающее действие на верх-  
ние дыхательные пути, глаза, кожу;  
кожно-резорбтивное и сенсibiliзи-  
рующее действия):

Раздражающе действует на дыхательные пути при  
вдыхании аэрозоля в больших концентрациях /2/  
Слабо раздражает кожу и глаза /10/  
Кожно-резорбтивным действие обладает:  
Сенсibiliзирующее действие не установлено /2/

11.5.Сведения об опасных отдаленных  
последствиях воздействия продукции  
на организм (влияние на функцию вос-  
производства, канцерогенность, мута-  
генность, кумулятивность и другие  
хронические воздействия):

Гонадотропное и канцерогенное действия не изуча-  
лись; тератогенное и мутагенное действия не уста-  
новлены /2/  
Кумулятивность слабая /2/

Дополнительные сведения:

По классификации Международного агентства по  
изучению рака парафин C12, хлорированный на

Парафины хлорированные жидкие по СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00202375.24.35493 действителен до 1 сентября 2019 г	стр.11 из 14
---	--	-----------------

60%, отнесен в группу 2Б (возможный канцероген для человека) /2/

11.6. Показатели острой токсичности: DL50 мг/кг      Путь поступления      Вид животного

>15000	в/ж	крысы	/2/
26000	в/ж	мыши	/2/
>2500	н/к	кролики	/2/
CL50 мг/м <sup>3</sup> -не достигается			/2/

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду.

### 12.1. Общая характеристика воздействия

на объекты окружающей среды: По Европейской системе классификации химических веществ продукция отнесена к веществам- опасным для окружающей среды /2/

Хлорпарафины обладают способностью к сорбции на твердых частицах. Возможно накопление в водной фауне.

Продукт не трансформируется в окружающей среде в естественных и сточных водах биоразрушение ограничено /3/

### 12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Продукция может загрязнять окружающую среду в результате чрезвычайных ситуаций и продуктами разложения хлорпарафинов при повышенных температурах.

## 12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.

### 12.3.1. Гигиенические нормативы:

Таблица №2 /2.17.18/

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВ Атм.в. мг/м <sup>3</sup> , класс опасности	ПДКв или ОДУВ мг/л, класс опасности	ПДКрыб.хоз или ОБУВрыб.хоз. класс опасности	ПДК или ОДКпочв мг/кг
-Хлорпарафины	0,1 мг/м <sup>3</sup> (по хлоралканам C12-C15)		На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления др. примесей	Нет сведений

### 12.3.2. Показатели экотоксичности:

Острая токсичность для рыб: CL50 >300 мг/л, форель радужная, 96 час /2/

Острая токсичность для дафний

Магна: EC50 >300 мг/л, 24 час /2/

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: CL50=10000 мг/л, Nitocra spinipes, 96 час /2/

Парафины хлорированные жидкие по СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.24.35493 действителен до 1 сентября 2019 г	стр.12 из 14
---	--	-----------------

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

О трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния: хлорированные парафины с короткой цепочкой включены в список В (вещества, использование которых подлежит ограничению)  
/21/

### 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 те же, что и при работе с основным продуктом (см. раздел 7 и 8).

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

Отходы продукта собрать в емкость и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора.  
Тару перед повторным использованием промыть горячей водой с нефтяным растворителем (нефрасом) и пропарить острым паром до полного удаления остатков продукта.  
Сточные воды направить на очистные сооружения  
/1/

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

Продукция в быту не используется /1/

### 14.Информация при перевозках (транспортировании).

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

3082 (вещества опасные для окружающей среды, жидкие, н.у.к.) /15.21/

14.2.Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование:

Вещества опасные для окружающей среды, жидкие, н.у.к. (Парафины хлорированные жидкие, марка, сорт) /1/

14.3.Применяемые виды транспорта:

Хлорпарафины жидкие транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта /1/

Парафины хлорированные жидкие по СТО 00203275-234-2009	РПБ № 00203275.24.35493 действителен до 1 сентября 2019г	стр.13 из 14
---	---	-----------------

14.4.Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

	По ГОСТ 19433 груз не классифицируется как опасный	/7/
-класс	нет	/7/
-подкласс	нет	/7/
-классификационный шифр (по ГОСТ 19433 и при ж/дорожных перевозках)	Классификационный шифр при железнодорожных перевозках 9063	/7/
-номер чертежа знака опасности	нет	/7/

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

-класс или подкласс	9	/15/
-дополнительная опасность	нет	/15/
-группа упаковки ООН	III группа	/15/

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

«Герметичная упаковка»	/8/
------------------------	-----

14.7.Аварийные карточки

(при морских, ж/дорожных и др. перевозках):

Аварийная карточка 906 при ж/дорожных перевозках.	/23/
Аварийная карточка без номера при автомобильных перевозках;	
Аварийные карточки F-A,S-F при морских перевозках	/22/

## 15.Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1.Национальное законодательство

15.1.1.Законы РФ:

«Об охране окружающей среды»,

« О санитарно-эпидемиологическом благополучии»

15.1.2.Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

Не требуется.

15.2Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией):

Продукт подлежит запрещению ликвидации либо ограниченному производству в соответствии с приложением Б Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях.	/21/
---	------

## 16.Дополнительная информация.

16.1.Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

Паспорт безопасности переработан в связи с вве-

