

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 8 7 7 7 1 4 3 . 2 0 . 5 0 2 0 4

от «31» января 2018 г.

Действителен до «31» января 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /И.М. Муратова/  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов. Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 0

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 1 2 1 0 0

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

ТУ 2388-026-18777143-09 (ТУ 20.30.22-026-18777143-09) изм.1-4. Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200), Ксилол, Сольвент (Нефрас А-130/150), Керосин (топливо ТС-1), Нефрас С4-150/200, Бензин-растворитель БР-2.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать сонливость и головокружение. Воспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нефрас С4-150/200	300/100 (в пересчете на С)	4	64742-47-8	265-149-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Химиндустрия-Инвест»,  
(наименование организации)

Старая Купавна  
(город)

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

Код ОКПО 1 8 7 7 7 1 4 3

Телефон экстренной связи (495) 989-88-19

Руководитель организации-заявителя Шиканов

(подпись)

А. Ю. Шиканов/  
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- 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 Нефрас С4-150/200 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Нефрас С4-150/200 предназначен для разбавления и растворения лакокрасочных материалов (лаков, красок, эмалей, грунтовок, шпатлевок и проч.) [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Химиндустрия-Инвест»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 52  
Юридический адрес: 142450, Московская обл., Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д. 12, стр. 1  
(495) 989-88-19
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 989-88-19
- 1.2.4 Факс (495) 989-88-19
- 1.2.5 E-mail [info@binagroup.ru](mailto:info@binagroup.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)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм – класс опасности 4 [2].  
В соответствии с СГС [3-5]:  
Продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость - класс опасности 3.  
Продукции, представляющей опасность при аспирации – класс опасности 1.  
Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 2.  
Продукция, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – класс опасности 3.  
Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс опасности 2.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [3].
- 2.2.2 Символы опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H304: Может быть смертельным при проглатывании  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

стр. 4 из 12	РПБ № 18777143.20.502204 Действителен до 31 января 2023 г.	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) по ТУ 2388-026-18777143-09, изм. 1-4
-----------------	---	---

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Нет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Растворитель представляет собой лигроиновую фракцию, дистиллят прямой гонки или остаточную фракцию четкой ректификации бензина (или их смесь), выкипающая в пределах 140-215<sup>0</sup>С и содержащая не более 18% мас. ароматических углеводородов [1].

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6, 7].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Нефрас С4-150/200	100	300/100 (в пересчете на С), п	4	64742-47-8	265-149-8

Примечание: п - пары: преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, боль в области сердца, учащение пульса, першение в горле, кашель, нарушение дыхания, тошнота, рвота; в тяжелых случаях – потеря сознания [8].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость кожи, покраснение, зуд, трещины [8].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение слизистой оболочки глаз [8].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в груди, мучительный кашель, головная боль, рвота, судороги, потеря сознания, аспирационная пневмония, возможен токсический гепатит [8].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего из зоны опасности на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При потере сознания вдыхание нашатырного спирта с тампона. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять с пострадавшего загрязненную одежду. Промыть загрязненный участок обильным количеством теплой воды с мылом. При появлении кожных реакций обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.3 При попадании в глаза Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели; при возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской помощью [8-11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, промыть желудок теплой водой с питьевой содой (одна столовая ложка на стакан воды), принять активированный уголь. Вызвать врача [8-11].

#### 4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [8-11].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1]. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Температура вспышки – 31°C,  
температура самовоспламенения – 270 °C,  
концентрационные пределы воспламенения по объему:  
нижний – 0,83%, верхний – 5,95% [1].

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении продукции образуются оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [11-13]. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма [12, 13].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Средства общепринятые для химических производств [14, 15]:

- при небольших возгораниях: песок, кошма, огнетушители углекислотные и пенные;
- при больших пожарах: стационарные огнетушители, вода в тонкораспыленном виде, порошок, пена.

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды; Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (возможно обмороживание) [14, 15].

#### 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 [11].

#### 5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взорваться при нагревании. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [11, 12]. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [11].

### 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 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранять источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [10].

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

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогалом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных

стр. 6 из 12	РПБ № 18777143.20.502204 Действителен до 31 января 2023 г.	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) по ТУ 2388-026-18777143-09, изм. 1-4
-----------------	---	---

образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие 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, россыпи**

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать (перелить) содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду [11].

Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать. [11].

### **6.2.2 Действия при пожаре**

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ). Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой [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**

Наличие приточно-вытяжной и местной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования. Контроль воздушной среды.

Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Использование искробезопасного инструмента (см. раздел 5 ПБ) [1, 15].

#### **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 (см. раздел 12 ПБ) [1].

#### **7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**

Растворитель транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ). Погрузка

продукции расфасованной в тару осуществляется с использованием поддонов и средств крепления [1, 16, 17].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Условия безопасного хранения по ГОСТ 9980.5. Хранить в герметично закрытой таре производителя вдали от нагревательных приборов, влаги и солнечных лучей [1, 16, 17].

Гарантийный срок хранения – 3 года с даты изготовления [1].

Продукция несовместима с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению, кислотами, щелочами [10, 12, 16].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка по ГОСТ 9980.3 с учетом ГОСТ 26319 [1] в пластиковые и стеклянные бутылки, канистры и металлические бочки. По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды тары.

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой герметичной упаковке. Беречь от источников воспламенения, нагревания, искр, открытого огня. Беречь от статического электричества. Беречь от воздействия тепла, прямых солнечных лучей и влаги. Не курить в местах хранения [1, 3, 11].

## 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.)

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) Нефрас С4-150/200 в воздухе рабочей зоны  $300/100 \text{ мг/м}^3$  (в пересчете на С) [1, 6, 7].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [18]. Герметичность оборудования.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты [19]. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по безопасности, содержащимся в описании продукции. Немедленная уборка случайных проливов способами, рекомендованными в п.6.2.1. ПБ.

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания в обычных условиях работы – респираторы ШБ-1 «Лепесток», РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы РУ-6Ом и РУ-6Ому, в аварийной ситуации – фильтрующие противогазы [18, 19].

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

Защитные очки типа «Г»; резиновые защитные перчатки; хлопчатобумажная спецодежда, спецобувь [18, 19].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Для защиты органов дыхания в обычных условиях работы – респираторы ШБ-1 «Лепесток», РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы РУ-6Ом и РУ-6Ому. Защитные очки типа «Г». Для защиты рук

стр. 8 из 12	РПБ № 18777143.20.502204 Действителен до 31 января 2023 г.	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) по ТУ 2388-026-18777143-09, изм. 1-4
-----------------	---	---

применять резиновые перчатки [18, 19].

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

прозрачная маслянистая жидкость без видимых взвешенных частиц со специфическим запахом керосина [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C не более 0,79 г/см<sup>3</sup>, не смешивается с водой, смешивается с органическими растворителями [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Нефрас С4-150/200 стабилен при соблюдении условий хранения. Гидролизу и полимеризации не подвергается [8].

### 10.2 Реакционная способность

Окисляется [8]. При контакте с кислотами и кислородом образуются пожаровзрывоопасные смеси [11].

### 10.3 Условия, которых следует избегать

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

Высокая температура; работа вблизи открытого огня, открытого пламени, искр; воздействия окислителей, кислот, веществ, содействующих возгоранию; не допускать нагрева; применение инструментов, дающих при ударе искру, не курить [3. 11, 19].

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать сонливость и головокружение [20, 21].

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании) [8, 10, 12].

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Поражает центральную нервную, дыхательную, сердечно-сосудистую системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [8].

### 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 сенсibiliзирующее действия)

Оказывает выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз [8, 20]. Обладает кожно-резорбтивным действием [8]. Сенсibiliзирующее действие не изучалось [8].

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Не оказывает действия на функцию воспроизводства. Гонадотропное, тератогенное действие не изучалось. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенные свойства не доказаны. Кумулятивность слабая [8, 20, 29].

### 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (LD<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид

DL<sub>50</sub> ≥ 5000 мг/кг, в/ж; крысы,



животного;  $CL_{50}$  (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч),  $DL_{50} \geq 2000$  мг/кг, н/к, кролики,  
вид животного)  $CL_{50} > 5500$  мг/м<sup>3</sup>, 4 ч. крысы [8].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**  
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)  
Может загрязнять различные объекты окружающей среды. Пары, а также продукты горения загрязняют атмосферный воздух. При попадании в водоемы продукция образует пленку на поверхности воды, изменяет органолептические свойства воды, снижает фотосинтез, вызывает гибель рыб. При попадании в почву возможно торможение процесса роста травянистых насаждений [21].

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду**  
Нарушение правил хранения, транспортирования и применения; сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 4 [22-22]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
(Нефрас С4-150/200)	5/1,5 рефл.-рез., 4 класс опасности (бензин нефтяной, в пересчете на С)	0,1/ орг. зап., 3 класс опасности (бензин)	0,05, токс, 3 класс опасности (нефтепродукты)	0,1 возд.-мигр. (бензин)

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

Острая токсичность для рыб [8]:  
 $CL_{50} = 45$  мг/л, *Pimephales promelas* 96 ч;  
 $CL_{50} = 1740$  мг/л, *Lepomis macrochirus*, 96ч;  
 $CL_{50} \geq 8000$  мг/л, *Tilapia mossambica*, 96ч;  
Токсикологическое воздействие на водоросли (в культуре) [8]:  
 $CL_{50} = 4720$  мг/л, *Dendronereides heteropoda*, 48 ч;  
 $CL_{50} = 140$  мг/л, *Diatomus forbesi*, 96 ч;

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

Продукция не трансформируется в окружающей среде. Продукция чрезвычайно стабильна в абиотических условиях [8].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<sup>1</sup> 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; воздушномиграционный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 12	РПБ № 18777143.20.502204 Действителен до 31 января 2023 г.	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) по ТУ 2388-026-18777143-09, изм. 1-4
------------------	---	---

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

Соблюдать меры пожарной безопасности. Все металлические конструкции должны быть заземлены. Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

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

Утилизация отходов и использованной тары производится в соответствии с требованиями законодательства РФ, регламентирующими деятельность предприятия [26, 27].

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

В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как мусор [26, 27].

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Номер ООН 1268 [1, 16].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. [16]. (Нефрас С4-150/200) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

транспортируют в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 28, 30].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

-класс

Класс 3

- подкласс

подкласс 3.3

- классификационный шифр

3313 по ГОСТ 19433-88

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3013 при ж/д перевозках

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

знак опасности по чертежу №3 [1, 28].

опасности

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

- класс или подкласс

Класс 3

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

Группа упаковки III [17].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Герметичная упаковка», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Осторожно, хрупкое» [1, .30, 31].

14.7 Аварийные карточки

328 [11].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

при морских перевозках: F-E, S-E.

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О защите прав потребителей», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) по ТУ 2388-026-18777143-09, изм. 1-4	РПБ № 18777143.20.502204 Действителен до 31 января 2023 г.	стр. 11 из 12
---	---	------------------

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

Свидетельство о государственной регистрации.

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

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.

## 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 №18777143.23.29983.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 2388-026-18777143-09 (ТУ 20.30.22-026-18777143-09), изм.1-4. Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200), Ксилол, Сольвент (Нефрас А-130/150), Керосин (топливо ТС-1), Нефрас С4-150/200, Бензин-растворитель БР-2.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2).
3. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
6. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
7. ГН 2.2.5.1313-03. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
8. On-line база данных АРИПС «Опасные вещества» //Сайт Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ.- URL: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1973.
10. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. С.Д. Кривуля, В.А. Капцов, С.В. Суворов. Изд. 2-е – М.: Изд-во Центра внедрения новой техники и технологии "Транспорт", 1996
11. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года).
12. Вредные химические вещества. Справ. Изд./ А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др.: Под ред. В.А. Филова и др. – СПб: Химия, 1990.
- 13.Токсичность продуктов горения полимерных материалов: Принципы и методы определения/ В.С. Иличкин, СПб. Химия, 1993.
14. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
15. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 23).
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е пересмотренное издание, ООН Нью-Йорк и Женева, 2015.
17. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
18. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 12	РПБ № 18777143.20.502204 Действителен до 31 января 2023 г.	Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита) по ТУ 2388-026-18777143-09, изм. 1-4
------------------	---	---

19. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. С.Л. Киминский. – Л.: Химия, 1989.
20. C&L Inventory // Сайт европейского химического агентства. - <http://echa.europa.eu>.
21. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей, том 1-3. Под ред. Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
22. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы.
23. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы.
24. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водоемов рыбохозяйственного назначения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерством сельского хозяйства российской Федерации.
25. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы.
26. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
27. СнП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
29. GESTIS Substance database//<http://gestis-en.itrust.de>
30. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
31. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1-5).