

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 8 7 7 7 1 4 3 . 2 0 . 4 7 9 5 3 - В

от «27» июля 2023 г.

Действителен до «27» июля 2028 г.

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГБУ «Институт стандартизации»

Заместитель генерального директора: Е.В. Лебединская/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Растворитель (разбавитель) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150)

химическое (по ИУРАС)

Не имеет

торговое

Растворитель (разбавитель) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Сольвент нефтяной

синонимы

Растворитель (разбавитель) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Нефрас А-130/150

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 2 2 5 0 9

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

ТУ 2388-026-18777143-09 (с изменениями № 1-6)

Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200), Ксилол, Солвент (Нефрас А-130/150), Керосин (Топливо ТС-1), Нефрас С4-150/200, Бензин-растворитель БР-2. Общие технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007; Может причинить вред при проглатывании; Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути; При попадании на кожу вызывает раздражение; Вредно при вдыхании; Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей (пострадавшие органы: дыхательная система; путь воздействия: ингаляционный); Может вызывать сонливость и головокружение (пострадавшие органы: центральная нервная система; путь воздействия: ингаляционный); Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси; 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
Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150)	300/100	4	64742-95-6	265-199-0

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

(подпись)

М.П.



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 31340-2022

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Растворитель (разбавитель) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) [1].

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

Растворитель (разбавитель) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) (далее по тексту - сольвент нефтяной) предназначен для разбавления и растворения лакокрасочных материалов (лаков, красок, эмалей, грунтовок, шпатлевок и проч.) [1].

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 - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1, 2].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость - класс опасности 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании – класс опасности 5;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации – класс опасности 1;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс опасности 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании – класс опасности 4;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (пострадавшие органы: дыхательная система; путь воздействия: ингаляционный) – класс опасности 3;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при

стр. 4 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
-----------------	---	---

однократном воздействии (наркотическое действие) – класс опасности 3;

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс опасности 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс опасности 2 [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Восклицательный знак



Опасность для здоровья человека



Сухое дерево и мертвая рыба

[4, 9].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H332: Вредно при вдыхании.

H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей (пострадавшие органы: дыхательная система; путь воздействия: ингаляционный);

H336: Может вызывать сонливость и головокружение (пострадавшие органы: центральная нервная система; путь воздействия: ингаляционный).

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет (смесевая продукция) [7].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет (смесевая продукция) [7].

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

Сольвент нефтяной - ароматический нефтяной растворитель, получаемый в процессе каталитической ароматизации нефтяных фракций и содержащий не менее 50% 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 [8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150)*.**	100	300/100, (п) (сольвент-нафта /в	4	64742-95-6	265-199-0

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

	пересчете на С/)		
ПДКр.з.: – в числителе – максимальная разовая, в знаменателе – среднесменная концентрации; (п) – пары; *классификация по СГС как мутагена и канцерогена не должна применяться, если компонент содержит < 0,1% бензола (CAS № 71-43-2); если компонент содержит ≥ 0,1% бензола (CAS № 71-43-2) классификации по СГС должна применяться: Мутаген класса 1В (Н340), Канцероген класса 1В (Н350); ** - осуществлять контроль бензола в воздухе рабочей зоны ПДКр.з. м.р. 15 мг/м ³ , с.с. 5 мг/м ³ , пары, 2 класс опасности; К /промышленный канцероген/, + /требуется специальная защита кожи и глаз/.			

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Возбуждение, головная боль, вялость, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота; далее сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители [9, 10, 13]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Сухость кожи, дерматиты, экземы, растрескивание, покраснение [9, 10, 13]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Слезотечение, покраснение [9, 10]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Возбуждение, сменяющееся сонливостью, слабость, сонливость снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота, возможна диарея; в более тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания [9, 10]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе; при остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот" или "рот в нос", срочная госпитализация [9, 10]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Смыть проточной водой с мылом. Сменить загрязненную одежду. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 10]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой (в течение нескольких минут) при широко раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если это возможно. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 10]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать рот, обильное питье воды, активированный уголь. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 10]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Не вызывать рвоту [9, 10]! |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Легковоспламеняющаяся жидкость.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси [1, 11]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | Температура вспышки в открытом тигле не ниже – 25 °С - 27 °С,
температура самовоспламенения – 553 °С,
концентрационные пределы воспламенения по объему: нижний – 1,3 %, верхний – 8,0 % [1, 11, 13]. |

стр. 6 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
-----------------	---	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции выделяются оксиды углерода (II, IV), которые обладают раздражающим и токсическим действием.

Оксид углерода (II) (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, вызывая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (IV) (углекислый газ) вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [9, 12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При загорании сольвента нефтяного применимы все средства пожаротушения, кроме воды:

- при небольших возгораниях: песок, кошма, огнетушители углекислотные и пенные марок ОП, ОУ;
- при больших пожарах: воздушно-механическая и химическая пены из стационарных и передвижных пенных установок [13, 14-17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды; углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (возможно обмороживание) [13-17].

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 в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18-20].

5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков продукции могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с максимального расстояния [21, 22].

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 меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить

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

людей из очага поражения на медицинское обследование [15-17, 21, 22].

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15, 17, 18, 22, 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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Нейтрализация

Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности.

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать.

При разливе в помещении: пролившуюся продукцию адсорбировать не горючим веществом, удерживающим жидкость (песок, земля), собрать в емкость и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды, сточные воды направить на очистные сооружения.

Во всех случаях руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [1, 22, 21, 24- 28].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [14, 21, 22].

стр. 8 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
-----------------	---	---

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

Производство сольвента нефтяного должно соответствовать требованиям взрывобезопасности для взрывопожаробезопасных производств, утвержденным в установленном порядке. Приточно-вытяжная и местная вентиляция; использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении; запрещено использование открытого огня. Аппараты, емкости, сливные, наливные и перекачиваемые устройства должны быть защищены от статического электричества. Запрещается переливать продукцию вблизи источников нагревания, искрения, открытого огня. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Использование искробезопасного инструмента.

Герметичность технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары.

Контроль воздушной среды. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения и предупреждающими знаками безопасности [1, 11, 18, 25, 29-32].

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. Не сливать в канализацию. Обращение с отходами в соответствии с нормами СанПин 2.1.3684-21 [1, 10, 24-28].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Сольвент нефтяной транспортируют в упакованном виде в контейнерах или транспортными пакетами в крытых транспортных средствах автомобильным, морским, речным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозок легковоспламеняющихся жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары. Температурный режим транспортирования от минус 40°C до плюс 40°C [1, 33-39].

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 (группа 16). Хранить в герметично закрытой таре производителя в закрытых складских помещениях при температуре от минус 40°C до плюс 40°C вдали от нагревательных приборов. Допускается хранение под навесом или на

спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Сольвент нефтяной несовместим при хранении с окислителями, кислотами, щелочами; воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению [1, 12, 17, 18, 33].

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

Упаковка по ГОСТ 9980.3 (группа 16) с учетом ГОСТ 26319.

Сольвент нефтяной для розничной торговли упаковывают в стеклянные бутылки (флаконы) емкостью 0,5-1,0 дм³; полимерные бутылки, канистры емкостью до 20,0 дм³, которые устанавливают в деревянные или картонные ящики [1, 13, 40, 41].

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

Хранить в герметично закрытой таре производителя в помещениях при температуре от минус 40°С до плюс 40°С вдали от нагревательных приборов. Допускается хранение под навесом, исключив действие прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Упаковку с растворителем устанавливают пробками вверх. Хранить в недоступном для детей месте [1, 33].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,
подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль в воздухе рабочей зоны проводится по парам сольвента нефтяного: ПДК р.з = 300/100 мг/м³ (в пересчете на С) [1, 8].

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность технологического оборудования, в том числе емкостей для хранения и транспортной тары. Периодическая уборка помещений. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Механизация и автоматизация производственных процессов [1, 25, 29-31].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с лаками, использовать средства индивидуальной защиты. Немедленная уборка случайных проливов.

Соблюдать правила производственной и личной гигиены: после окончания смены вымыть с мылом лицо и руки; курить, принимать пищу на рабочем месте запрещено.

Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих в порядке, установленном органами здравоохранения.

Допуск к работе лиц старше 18 лет, ознакомленных с токсическими свойствами продукции, прошедших

стр. 10 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
------------------	---	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	инструктаж, обучение и проверку знаний по правилам безопасности труда и оказания первой помощи. Обеспечение производственных помещений питьевой водой и аптечкой с медикаментами для оказания первой помощи [1, 23, 42-45]. Респираторы РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы с фильтром, обеспечивающим защиту от аэрозолей и органических паров. В местах с концентрацией паров, превышающей предельно-допустимую концентрацию - – фильтрующие противогазы ПФМГ с коробкой БКФ; при работе в замкнутых пространствах – шланговые противогазы марки ПШ-1 или ПШ-2 [1, 23, 46, 47].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки; спецобувь (кожаная обувь с жестким подноском); защитные очки тип «3» (защита от жидкости (брызги и капли)), защитные лицевые щитки; защитные перчатки [1, 23, 48-51].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Респираторы (полумаска) с патроном марки А, защитные очки, защитные перчатки, хлопчатобумажная спецодежда [1, 23, 48-51].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Агрегатное состояние: жидкость; Цвет: бесцветный или светло-желтый; Запах: выраженный [1, 13].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20 °С, г/см ³ , не менее – 0,86, Вязкость при температуре 37, 8 °С, мм ² /с, менее – 1, Фракционный состав: t начала перегонки, °С, не ниже – 130; 90%, при t, °С, не выше – 150; Летучесть по ксилолу не более – 1,2; Массовая доля ароматических углеводородов, %, не менее – 80. Не смешивается с водой, смешивается с органическими растворителями [1, 13].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при соблюдении условий хранения. Гидролизу и полимеризации не подвергается [1].
10.2 Реакционная способность	Окисляется; при контакте с кислотами и кислородом образует пожаровзрывоопасные смеси. При повышении температуры реакционная способность возрастает [52, 53].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нарушения герметичности тары; воздействия тепла, открытого пламени, искр, прямых солнечных лучей; контакта с несовместимыми веществами – окислителями, кислотами, щелочами [1, 15].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании; Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути; При попадании на кожу вызывает раздражение; Вредно при вдыхании; Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей (пострадавшие органы: дыхательная система; путь воздействия: ингаляционный); Может вызывать сонливость и головокружение (пострадавшие органы: центральная нервная система; путь воздействия: ингаляционный) [1, 5, 9, 10].

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) [5, 9, 10].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система (ЦНС), дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы кроветворения [9].

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 сенсибилизирующее действия)

Раздражающее действие:

-вызывает легкое или умеренное раздражение кожи - покраснение, эритема, отек; при длительном контакте продукции с незащищенными кожными покровами возможны дерматиты;

-оказывает минимально раздражающие действие на конъюнктиву глаз;

-может раздражать слизистые оболочки верхних дыхательных путей (вызывает угнетение частоты дыхания у мышей).

Пары сольвента нефтяного обладают наркотическим действием, оказывают вредное воздействие на ЦНС, органы дыхания, кровь.

Раздражение дыхательных путей является ключевой конечной точкой профессиональных заболеваний.

Кожно-резорбтивное действие: проникает через неповрежденные кожные покровы.

Сенсибилизирующее действие: не установлено [1, 5, 9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность (оценка МАИР: группа 3 – невозможно классифицировать как канцероген для человека) и мутагенность не установлены.

Кумулятивность: умеренная [5, 9, 54, 55].

11.6 Показатели острой токсичности

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

DL₅₀ > 4300 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 3160 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ ≥ 22084 мг/м³, инг., 4 ч, крысы [5, 9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

Сольвент нефтяной нарушает процессы естественного самоочищения водоемов и почв; оказывает негативное влияние на органолептические свойства воды, придавая

стр. 12 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
------------------	---	---

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

ей посторонний запах и привкус. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8, 9, 55]. Нарушение правил обращения, транспортирования, хранения, последствия аварий и чрезвычайных ситуаций, неорганизованное размещение и ликвидация отходов [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 [8, 56].

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)
Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150)	ОБУВ атм.в.*,** 0,2	не более 0,1 орг. зап., 4 кл. оп. (нефтепродукты (суммарно))	0,05 (рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. оп. – нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; 0,05*** токс., 3 кл. оп. – нефтепродукты.	0,5 возд.-миграц. (углеводороды ароматические: (1-метилэтил) бензол)

Примечание:

ОБУВ атм.в. – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе городских и сельских поселений;

* - сольвент нефти;

** - осуществлять контроль бензола в объектах среды обитания человека: ПДКатм.в. м.р. 0,3 мг/м³, с.с. 0,1 мг/м³, рез., 2 класс опасности; ПДКвода 0,001 мг/л, с.-т., 1 класс опасности, К /канцероген/; ПДКпочва /валовое содержание/ 0,3 мг/кг, воздушно-миграционный;

***норматив для морской воды, на поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность для рыб [5, 9]:

CL₅₀ = 8,2 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч;

CL₅₀ = 10 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч;

CL₅₀ = 18 мг/л, *Salmo gairdneri*, 96 ч.

Острая токсичность для дафний Магна [5, 9]:

4,5 мг/л < EC₅₀ < 21,3 мг/л, 48 ч,

EC₅₀ = 165 мг/л, 24 ч,

NOELR=2,6 мг/л, 21 д.

Острая токсичность для водорослей [5, 9]:

EL₅₀ – 56 мг/л, *Selenastrum capricornutum* (Зеленые водоросли, снижение фотосинтеза), 72 ч.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

Сольвент нефтяной трансформируется в окружающей среде под действием микроорганизмов.

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)

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	стр. 13 из 17
---	---	------------------

биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Биологическая диссимиляция 20-50% (незначительная).
Продукты разложения – алифатические кислоты.
БПК полное 0,98 мгО/дм³.
ХПК 3,17 мгО/дм³ [9, 57].

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 мерам, рекомендованным для работы с готовой продукцией [раздел 7 и 8 ПБ].

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

Загрязненные отходы продукции и невозвратную тару направляют на ликвидацию. Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции проводят в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [1, 24].

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

Остатки продукции и тара (упаковка) ликвидируются как бытовой мусор [1, 24].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1268 [1, 34].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
«НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.».

Надлежащее транспортное наименование:
«Растворитель (разбавитель) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150)» [1, 34].

14.3 Применяемые виды транспорта

Сольвент нефтяной транспортируют автомобильным, водным и железнодорожным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 33-39].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

3
3.3
3313 по ГОСТ 19433-88
3013 при ж/д перевозках

знак опасности по чертежу №3 [58].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3
Нет
□ [34].

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

Манипуляционные знаки «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1, 59].

14.7 Аварийные карточки

328 [22],

стр. 14 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
------------------	---	---

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

F-E, S-E при морских перевозках [39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

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

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. От 03.07.2016) «Об отходах производства и потребления».

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

Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. От 02.06.2016) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

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

Свидетельство о государственной регистрации RU.67.CO.01.008.E.001922.06.11 от 28.06.2011 [60].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [61-63].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [64, 65].

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2388-026-18777143-09 с изменениями № 1-6 «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 Общие технические условия».

2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

4. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

5. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency) C&L Inventory // [Электронный ресурс]: Режим доступа: - <https://echa.europa.eu>.

6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

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

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	стр. 15 из 17
---	---	------------------

7. IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
9. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: - <http://www.rpohv.ru/online/>.- Информационная карта РПОХБВ: «Сольвент нефтяной легкий ароматический» - Регистрационный номер ВТ- 000576 от 08.09.1995 г. Дата последних изменений 15.06.2023.
10. Международные карты Химической Безопасности. ЧОУ ДПО «ИПБОТСП» [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.safework.ru/cards/>.
11. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. Вредные вещества в промышленности. - Справочник под редакцией Лазарева Н. В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство Химия, 1976.
13. ГОСТ 10214-78 Сольвент нефтяной. Технические условия.
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. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
16. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия.
17. Федеральный закон № 123-ФЗ от 27 декабря 2018 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
18. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия.
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. Под редакцией Кривули С.Д., Капцова В.А., Суворова С.В.- Издание 2-е, испр. и доп.-М.:ВНИИЖТ, 1996.
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (ред. от 21.11.2021 г.).
23. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. С.Л. Каминский. – Л.: Химия, 1989.
24. 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.

стр. 16 из 17	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09
------------------	---	---

25. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
26. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
27. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
28. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.
29. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
30. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
31. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
32. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
33. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
34. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 22 пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2021.
35. Постановление правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения.
36. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изм. на 01 июля 2022 г.).
37. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2022-2023 гг.
38. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
39. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ 2007).
40. ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
41. ГОСТ 26319-2020 Грузы опасные. Упаковка.
42. Приказ Минздрава России от 28 января 2021 № 29н. Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.
43. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
44. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
45. Охрана труда в химической промышленности.- Г.В. Макаров, А.Я. Васин, Л.К. Маринина и др.; под ред. Г. В. Макарова. - Москва: Химия, 1989. – 495 с.
46. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
47. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
48. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.47953.В Действителен до 27.07.2028	стр. 17 из 17
---	---	------------------

49. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля.
50. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования.
51. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
52. 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.
53. Химическая энциклопедия. –М., Большая Российская энциклопедия, 1992 - в 5-ти томах.
54. Список канцерогенов МАИР.- IARC Monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans// [Электронный ресурс]:Режим доступа <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.
55. SIDS INITIAL ASSESSMENT PROFILE, CoCAM 2, 17-19 April 2012, US/ICCA, <https://hpvchemicals.oecd.org>
56. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 (ред. от 10.03.2020). Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
57. Защита нефтепродуктов от действия микроорганизмов/С.Н. Литвиненко.-Москва:Химия.-1977.- 143 с.
58. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
59. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
60. Свидетельство о государственной регистрации RU.67.CO.01.008.E.001922.06.11 от 28.06.2011.
61. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
62. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
63. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998.
64. ГОСТ 30333 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
65. ГОСТ Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.