

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «29» января 2018 г.

Действителен до «29» января 2023 г.

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

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Сольвент (Нефрас А-130/150)
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Сольвент (Нефрас А-130/150)
синонимы	Нефрас А-130/150

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 1 9 0 0 0

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

ТУ 2388–026–18777143–09 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): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. 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-нафта	300/100 (в пересчете на С)	4	64742-95-6	265-199-0

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/м³
- 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	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Сольвент нефтяной 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)	142450, Московская обл., Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д.12, стр.1 196641, г. Санкт-Петербург, поселок Металлострой, ул. Дорога на Металлострой, д. 5, лит. Ц (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

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. Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании – класс опасности 5. Продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании – класс опасности 5. 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, представляющая опасность при аспирации – класс опасности 1. 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 (Н-фразы)	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H303: Может причинить вред при проглатывании. H333: Может причинить вред при вдыхании.
---	---

стр. 4 из 12	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09
-----------------	---	--

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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, смесь веществ [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Растворитель представляет собой смесь парафиновых и нафтеновых (75-95%), ароматических (5-25%) углеводородов [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, 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	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сольвент-нафта	100	300/100 (в пересчете на C), п	4	64742-95-6	265-199-0

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, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель [8].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость кожи, дерматиты, экзема [8].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение слизистой оболочки глаз, слезотечение, вызывает заболевания зрительного нерва и сетчатки [8].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, боли в животе, диарея. В тяжелых случаях - нарушение ритма дыхания, потеря сознания, кома. В случае несвоевременного оказания помощи через 2- 3 часа наступает потеря сознания, падает кровяное давление, наступает смерть [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. Крепкий чай или кофе. 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 ожогах наложить асептическую повязку. В случае необходимости 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

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г.	стр. 5 из 12
--	--	-----------------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
глазной щели; при возникновении раздражения или покраснения обратиться за медицинской помощью [8-11]. Поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, промыть желудок теплой водой с питьевой содой (одна столовая ложка на стакан воды), дать 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)
Воспламеняющаяся жидкость [1, 12]. 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 – 25°C, температура самовоспламенения – 553 °C, концентрационные пределы воспламенения по объему: нижний – 1,3%, верхний – 8,0% [1, 12].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
При горении продукции образуются оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [11, 13, 14]. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, раз-вивается кислородная недостаточность организма [13, 14].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
При загорании нефтяного сольвента применимы все средства пожаротушения, кроме воды [12]. Средства общепринятые для химических производств [15, 16]:
- 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.
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Компактные струи воды; Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмороживание) [15, 16].
- 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 [10].
- 5.7 Специфика при тушении
Емкости могут взорваться при нагревании. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [11, 13]. В очаг пожара может вовлекаться упаковка продукции.

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 [11].
- 6.1.2 Средства индивидуальной
Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение

стр. 6 из 12	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09
-----------------	---	--

защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

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

Не прикасаться к пролитому веществу. 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 [11]. Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадание вещества в поверхностные воды [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 осаждать 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. Использовать взрывобезопасное оборудование. Герметизация оборудования. Использование искробезопасного инструмента. Контроль воздушной среды.

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены.

Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения [1, 12, 16].

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 [1].

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г.	стр. 7 из 12
--	--	-----------------

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 [1, 17, 18].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте в герметично закрытой таре производителя вдали от нагревательных приборов, влаги и солнечных лучей [1, 17, 18].
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления [1].

Продукция несовместима с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению [13].

7.2.2 Тара и упаковка Упаковка в пластиковые и стеклянные бутылки, канистры и металлические бочки. По согласованию с потребителем допускается использовать другие виды упаковки и тары, в том числе автоцистерны [18].
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

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) в воздухе рабочей зоны 300/100 мг/м³ (в пересчете на С) [1, 6, 12].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции; периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [19]. Герметичность оборудования.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты [20]. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по безопасности, содержащимся в описании продукции. Немедленная уборка случайных проливов.

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

Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих [20].

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 [19, 20].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) Защитные очки типа «Г»; резиновые защитные перчатки; хлопчатобумажная спецодежда, спецобувь [19, 20].
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

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

стр. 8 из 12	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09
-----------------	---	--

или фильтрующие универсальные респираторы РУ-6Ом и РУ-6Ому. Защитные очки типа «Г». Для защиты рук применять резиновые перчатки [19, 20].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Сольвент нефтяной бесцветная или слабо окрашенная до светло-желтого цвета жидкость без видимых взвешенных частиц со специфическим запахом [1].

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°C не более 0,86 г/см³, не смешивается с водой, смешивается с органическими растворителями [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Сольвент нефтяной стабилен при соблюдении условий хранения. Гидролизу и полимеризации не подвергается [8].

10.2 Реакционная способность

Окисляется [8]. При контакте сольвента нефтяного 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 [11, 19].

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. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. [1, 8, 21, 22].

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, 13].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Поражает центральную нервную, дыхательную, сердечно-сосудистую системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, кожу, глаза [19].

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

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

Оказывает выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз. Может быть смертельным при проглатывании, проникает через неповрежденные кожные покровы. Действует как наркотик [21].

Сенсибилизирующее 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)

Оказывает тератогенное, эмбриотропное действие. Гонадотропное и мутагенное воздействие не изучалось. Кумулятивность умеренная [12, 21, 8].

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г.	стр. 9 из 12
--	--	-----------------

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, CL₅₀ = 22084 мг/м³, 4ч, крысы, DL₅₀ ≥ 2500 мг/кг, н/к, кролики [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 сольвента нефтяного, а также продукты горения загрязняют атмосферный воздух. При попадании в водоемы продукция образует пленку на поверхности воды, изменяет органолептические свойства воды, снижает фотосинтез. При попадании в почву возможно торможение процесса роста травянистых насаждений [22].

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 [23-26]

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 (нефрас А-130/150)	0,2 (ОБУВ)	Не установлено	0,05 для морской воды (токс., 3 класс) 0,05 (рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс)	0,1 возд.-миграц.

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

Острая токсичность для рыб [8]:

CL₅₀ = 26 мг/л, *Phoxinus phoxinus*, 24 ч;

CL₅₀ = 22 мг/л, *Centrarchidae*, 24 ч;

CL₅₀ = 37 мг/л, *Diplodus cervinus*, 24 ч;

Острая токсичность для дафний Магна [8]:

ЕС₅₀ = 165 мг/л, 24 часа.

Выявленные эффекты на модельные экосистемы [8]:

ЕС₅₀ = 56 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 72 ч.

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

Продукт трансформируется в окружающей среде.

Биологическая диссимиляция 20-50% (незначительная).

БПК полное 0,98 мгО/дм³,

ХПК 3,17 мгО/дм³ [8].

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 12	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09
------------------	---	--

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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 [27, 28].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как мусор [27, 28].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Номер ООН 1268 [1, 17].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. [17]. Сольвент нефтяной (нефрас А-130/150) [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Сольвент нефтяной транспортируют в крытых транспортных средствах автомобильным, железнодорожным, морским транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 12, 29].
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	Класс 3 подкласс 3.3 3313 по ГОСТ 19433-88 3013 при ж/д перевозках знак опасности по чертежу №3 [1, 29].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Класс 3 Нет Группа упаковки III [17].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	манипуляционные знаки «Герметичная упаковка», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Верх» [1, 30].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	328 [11], F-E, S-E при морских перевозках.

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»
------------------	--

Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 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 RU.67.CO.01.008.E.001922.06.11 от 28.06.2011.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.

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

Предыдущий РПБ №18777143.23.29555.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2388–026–18777143–09 (ТУ 20.30.22-026-18777143-09) с 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. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент-нафта нефтяной легкий ароматический. Серия ВТ № 000576 от 08.09.95.
9. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1973.
10. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 №304-р (ред. От 11.06.2015).
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. 10214-78. Сольвент нефтяной. Технические условия.
13. 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.
14. Токсичность продуктов горения полимерных материалов: Принципы и методы определения / В. С. Иличкин, СПб. Химия, 1993.
15. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
16. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390 23).
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е пересмотренное издание, ООН Нью-Йорк и Женева, 2015.

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

стр. 12 из 12	РПБ № 18777143.20.50133 Действителен до 29 января 2023 г	Сольвент нефтяной (Нефрас А-130/150) по ТУ 2388-026-18777143-09
------------------	---	--

- 18 ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 19 ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- 20 Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. С.Л. Киминский. – Л.: Химия, 1989.
- 21 С&L Inventory // Сайт европейского химического агентства. - <http://echa.europa.eu>.
- 22 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.
23. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы.
24. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2415-08. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы.
25. 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.
26. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. ПДК/ОДК химических веществ в почве: Гигиенические нормативы.
27. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
28. СнП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
29. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1).
30. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.