

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

3 0 0 0 4 2 1 9 9 . 0 4 7



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Нафтан»

В.К.Третьяков

2016

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое
(по ТНПА)

Нефрас С4-150/200

химическое
(по ИУПАК)

торговое

Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)

синонимы

Растворитель, заменитель уайт-спирита

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (СТБ, ГОСТ, ТУ и т.д.)

ТУ РБ 100006485.147-2002 Нефрас С4-150/200

Код ОКП РБ 1 9 . 2 0 . 2 3 . 1 0 0 Код ЕТН ВЭД ТС 2 7 1 0 1 2 2 5 0 0 № и дата РПОХВ

ХАРАКТЕРИСТИКА
ОПАСНОСТИ:

ПДК р.з.,
мг/м³

100

Класс
опасности

4

Краткая (словесная): Бесцветная или слегка желтоватая прозрачная легковоспламеняющаяся жидкость, загрязняет атмосферный воздух, воду и почву

Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ:

ПДК р.з., мг/м³

Класс
опасности

Парафиновые, нафтеновые, ароматические углеводороды

100

4

Организация-заявитель

(утверждающая организация):

Открытое акционерное общество «Нафтан»

(полное наименование организации)

211441, г. Новополоцк,
Республика Беларусь

(адрес организации)

Тип организации-заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер

Телефон экстренной связи: (+375 214) 59-83-20 (круглосуточно)

Предприятие-разработчик: Открытое акционерное общество «Нафтан»

Данный паспорт безопасности соответствует второй, исправленной редакции Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции, принятой (United Nations Globally Harmonized System, GHS), регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (регламент REACH – Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II.

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Наименование:

техническое (по ТНПА): Нефрас С4 – 150/200

GHS-обозначение продукта: Растворитель

химическое (по IUPAC):

торговое: Нефрас С4 – 150/200 (заменитель уайт-спирита)

синонимы: Растворитель, заменитель уайт-спирита

Номер ЕС: 232-489-3

Номер вещества в реестре CAS (Chemical Abstracts Service), США: 8052-41-3

Annex I Index: 649-345-00-4

Рекомендуемое применение: Предназначен для использования в лакокрасочной промышленности взамен уайт-спирита.

Ограничения по использованию: В закрытых помещениях использовать с обеспечением должной вентиляции. Избегать использования вблизи источников тепла, пламени, искр и прочих источников воспламенения.

Полное официальное название организации:

Открытое акционерное общество «Нафтан» (ОАО «Нафтан»)

Полный почтовый адрес:

г. Новополоцк-1, Витебская область, 211440, Республика Беларусь

Контактный телефон: (+375 214) 59-82-76. **Факс:** (+375 214) 59-88-88

В случае экстренной связи контактный телефон: (+375 214) 59-83-20 (круглосуточно).

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация по СГС:

Идентификация опасности: T

Пиктограмма: GHS08

Символы опасности:

ТОКСИЧНО

Сигнальное слово: опасно

Классификация опасности

Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - Xn; R65

Класс опасности и код категории:

Carc. 1B; Muta. 1B; Asp. Tox. 1

Примечание

Характеристика опасности: H350, H340, H304

Фразы R (риска): 45
46
65

Фразы S (безопасности): 53
45

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Парафиновые, циклопарафиновые, ароматические углеводороды

Виды опасного воздействия**Воздействие на человека:**

Общая характеристика: Нефрас представляет собой прозрачную маслянистую жидкость с характерным запахом керосина, является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности. Действует на организм наркотически. При длительном контакте не представляет аллергенную опасность для контактирующих с ним лиц. Нефрас может вызывать поражение центральной нервной системы, кроветворных органов, нарушение обменных процессов

Пути поступления: Ингаляционный и через кожные покровы

Поражаемые органы, ткани и системы: Центральная и периферическая нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови

Наблюдаемые признаки и симптомы: Наиболее поражаемые органы и системы – центральная нервная система, сердечно-сосудистая система, кроветворные органы.

При вдыхании паров - головокружение, чувство опьянения, першение в горле.

При однократном воздействии на кожу не вызывает раздражающих эффектов, при повторном воздействии – обладает умеренными местно-раздражающими свойствами.

При попадании в глаза — раздражение слизистых оболочек глаз, резь, слезотечение.

Опасны при проглатывании. При горении и взрыве возможны ожоги и травмы

Клиническая картина острого отравления — повышенная психическая активность, эйфория, дезориентация в окружающей обстановке, галлюцинации, судороги и кома

Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва):

Общая характеристика: не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или под влиянием каких-либо факторов. Загрязняет воду, атмосферный воздух и почву. Пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, образуют с воздухом взрывоопасные смеси

Пути воздействия на окружающую среду: При несоблюдении правил обращения и хранения, в результате чрезвычайных ситуаций

Наблюдаемые признаки воздействия: углеводороды являются фотохимическими загрязнителями – изменяют органолептические свойства воды: образуют пленку на поверхности, изменяют запах; нарушают процессы самоочищения в водоемах; вызывают биodeградацию водоемов; деградацию почв; снижают содержание кислорода в атмосферном воздухе

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие указания: Вызвать скорую помощь! Использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи лицам, оказывающим первую помощь

После вдыхания: При легком отравлении – свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхания одежды. При потере сознания пострадавшему придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой. Вдыхание нашатырного спирта (с ватки). При резком ослаблении дыхания или его остановке – интенсивное искусственное дыхание

После попадания на кожу: нефрас необходимо удалить с пораженных участков тела, тщательно промыть кожу водой с мылом. При ожоге наложить асептическую повязку

После попадания в глаза: Вначале промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это не трудно), затем доставить к врачу.

При проглатывании (отравление пероральным путем): Обильное питье воды, активированный уголь, сульфат натрия (1 ст. ложка на стакан воды) НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

Аптечка для оказания первой помощи:

Аммиак (25 мл), бинты (5 шт.), вазелин (1 тюбик), вата гигроскопическая (150 г), горькая соль (300 г), настойка йода (20 мл), активированный уголь (100 г), марганцовокислый калий (20 г), перекись водорода (3%-ный раствор) (100 г), двууглекислая сода (200 г), борная кислота (20 г).

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика: Пожаровзрывоопасный продукт. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков образуются взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температуре окружающей среды, равной температуре вспышки и выше

По СГС Легковоспламеняющаяся жидкость

Общие рекомендации: Приточно-вытяжная вентиляция помещений, обеспечивающая соблюдение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль воздушной среды, герметизация оборудования, предотвращение разливов

Показатели пожаровзрывоопасности:

- температура вспышки, определяемая в закрытом тигле: 31,7 °C
- температура вспышки, определяемая в открытом тигле: 41,1 °C
- температура воспламенения 46,1 °C

Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции:

Существует, образующиеся продукты – оксиды углерода.

ПДК р.з.(оксида углерода) = 20мг/м³ (4 класс опасности)

Рекомендуемые средства пожаротушения: Распыленная вода, воздушно-механическая или химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, порошок ПСБ — при крупных проливах; в помещениях объемное тушение; малые очаги — углекислый газ

Средства индивидуальной защиты в аварийной ситуации, при тушении пожара:

Комплект боевой одежды пожарного. Использование СИЗ.

Особенное защитное оснащение: Не вдыхать газы и пары при пожаре, ношение независимого от окружающего воздуха средства для защиты органов дыхания.

Специфика при тушении: Находиться с подветренной стороны. Незащищенных людей держать на отдалении. Оградить очаг возгорания и ограничить доступ к нему. Для предотвращения распространения огня и охлаждения близлежащих конструкций использовать мелкодисперсную водяную струю. Сохранять бочки и пр. охлажденными, обливая их водой.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры при аварийных и чрезвычайных ситуациях и порядок действий:

Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. Устранить все источники возможного возгорания, остановить утечку. Сообщите о происшествии во все компетентные органы, как того требует законодательство. До окончания работ ограничить доступ к месту разлива, пожара. Устранение последствий аварийных или чрезвычайных ситуаций должно выполняться только специально обученным персоналом

Не прикасаться к пролитому веществу. Как можно скорее собрать подтекающую и пролитую жидкость в герметичные контейнеры. Засыпать оставшуюся жидкость песком или инертным абсорбентом, собрать и удалить его в безопасное место. НЕ сливать в канализацию.

Средства индивидуальной и коллективной защиты при пожаре, проливе: Избегать попадания в глаза, на кожу, одежду. Применение средств индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.

Персонал, участвующий в тушении возгорания, должен пользоваться дыхательными аппаратами избыточного давления, полностью защищающими лицо (с подводом воздуха по шлангу), а также огнеупорными и химически стойкими костюмами.

Рекомендации по защите окружающей среды при непреднамеренном выделении, обеспечивающие защиту окружающей среды: Должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание нефраса в системы бытовой иливневой канализации, а также в открытые водоемы.

Рекомендуется применять установки герметичного налива и слива, стационарные шланговые устройства, системы автоматизации процессов сливо-наливных операций. Контроль состояния воздушной среды, устранение утечек, предотвращение разливов

Для нейтрализации: Разлитый продукт необходимо засыпать песком, затем собрать в герметичную тару и отнести в специально отведенное место для дальнейшего уничтожения в установленном порядке в соответствии с СанПиН 2.1.7.12-42. При больших разливах смывают водой в дренажную емкость или химический сток

Остановить утечку. При разливе произвести обваловку места разлива.

Не допускать попадания в канализацию/водоемы/поверхностные воды/под землю/грунтовые воды. При попадании в водоемы (воды) или в канализацию проинформировать об этом компетентные службы.

Эффективными мерами защиты природной среды являются: строгое соблюдение технологического режима, обеспечение герметичности оборудования и коммуникаций, автоматизация операций слива-налива, исключение аварийных ситуаций, устранение утечек и предотвращение разливов при производстве, хранении и транспортировании нефраса.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры предосторожности при обращении с химической продукцией:

– информация о системе инженерных мер безопасности:

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Использование оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности, автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, контроль состояния воздушной среды. Искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении.

Обеспечение герметизации оборудования, применение СИЗ, исключение прямого контакта

продукта с руками и одеждой работающих.

Емкости, резервуары должны быть изготовлены с соблюдением технологии, заземлены, оснащены специальным оборудованием для контроля, а также окопаны в соответствии с требованиями нормативных документов.

Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения, транспортирования продукта, и рукава во время налива и слива должны быть защищены от статического электричества.

Предотвращение нагрева оборудования до температуры самовоспламенения растворителя

– меры по защите окружающей среды:

Обеспечение герметичности оборудования и коммуникаций.

Должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание нефраса в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы, почву, а его паров в воздушную среду. Рекомендуется применять установки герметичного налива и слива, стационарные шлангуемые устройства, системы автоматизации процессов сливо-наливных операций

– рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортирование по ГОСТ 1510. В крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта

Условия и сроки безопасного хранения химической продукции:

- особенности конструкции хранилищ или емкостей, включая наличие непроницаемых стен (нерезервуаров) и вентиляции: Хранение в металлических резервуарах, стеклянной таре, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли. При хранении в резервуарах не допускается наличие подтоварной воды выше минимального уровня, обеспечиваемого конструкцией устройства для дренажа воды.

- перечень несовместимых при хранении веществ и материалов:

Не хранить со взрывчатыми материалами; легковоспламеняющимися жидкостями; легковоспламеняющимися твердыми веществами; органическими пероксидами, кислотами, баллонами с кислородом, другими окислителями; веществами, выделяющими легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой; едкими и коррозионными веществами

- допустимые диапазоны температуры и влажности, требования хранения по освещенности:

Продукт хранят в маркированной и плотно закрывающейся таре в прохладном сухом и хорошо проветриваемом месте. Избегать прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла, сильных окислителей. Не допускать высоких температур (не более 80 % температуры самовоспламенения).

- необходимость специального электрического оборудования и мер для устранения статического электричества: использование оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности; искусственное освещение помещений должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении

- предельные количества химической продукции при определенных условиях хранения: в соответствии с инструкциями.

- тип материала, рекомендуемого для упаковки (тары): Металлическая, стеклянная тара. Вновь изготавливаемая металлическая тара должна быть с внутренним маслостойким и паростойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности.

- дополнительные специальные требования к условиям хранения:

Срок годности: 5 лет со дня изготовления

(при соблюдении условий транспортирования и хранения).

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала:

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з.) [28]:

ПДКр.з.=300 мг/м³ (уайт-спирит в пересчете на С);

ПДКр.з.=100 мг/м³ (нефрас С-150/200 в пересчете на С);

ПДКр.з.=20 мг/м³ (оксид углерода)

Средства контроля за опасным воздействием на человека:

Вентиляция помещений, герметизация оборудования, применение СИЗ.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны определяется прибором УГ-2 по ГОСТ 12.1.014 либо другим прибором аналогичного назначения по методике, утвержденной в установленном порядке.

Информация об индивидуальных средствах защиты персонала:

Применение средств индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке: костюмы по ГОСТ 12.4.111, ГОСТ 12.4.112; обувь по ГОСТ 12.4.103; рукавицы по ГОСТ 12.4.010, очки защитные по ГОСТ 12.4.013

Меры и средства защиты персонала

Защита органов дыхания: Применение средств защиты органов дыхания: кратковременно – фильтрующих противогазов с коробкой БКФ или аналогичного действия, долговременно – шланговых изолирующих противогазов с принудительной подачей чистого воздуха.

Защита рук: Защитные рукавицы, перчатки, мази, пасты в соответствии с действующими ТНПА.

Обеспечение герметизации оборудования, исключение прямого контакта нефраса с руками и одеждой работающих. Средства специальные для очищения кожи.

Защита глаз: Очки защитные по ГОСТ 12.4.013

Защитная одежда и обувь: Применение средств индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке: костюмами, обувью, рукавицами.

9. ФИЗИЧЕСКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное) с указанием цвета:
прозрачная маслянистая жидкость

Запах (порог запаха): характерный запах керосина

Температура плавления/застывания, °С, не выше: -

Начальная температура кипения/температурный интервал кипения: 140-215 °С

температура вспышки, определяемая в закрытом тигле: 31,7 °С

температура вспышки, определяемая в открытом тигле: 41,1 °С

температура воспламенения 46,1 °С

Плотность при 20 °С, не более: 790 кг/м³ .

Плотности пара (в зависимости от давления): 4 (воздух 1)

Летучесть по ксилолу: 2,0-10,0

Массовая доля ароматических углеводов, %, не более: 19,5

Массовая доля: не более 0,1 %

Водородный показатель (pH): 7

Растворимость (в конкретной среде): В воде не растворяется. Растворяется в жирах .

Растворимость: Растворим в жирах, в спирте, эфире, бензоле, хлороформе

Реакционная способность: Окисляется

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность.

Стабильное вещество в условиях окружающей среды

Возможность опасных реакций: Легковоспламеняющаяся жидкость. Возможно взрывное горение.

Условия, которых следует избегать: НЕ ДОПУСКАТЬ открытого огня, искр и курения. НЕ использовать сжатый воздух для заполнения, выпуска или при обращении. Резких колебаний температур, высоких температур (не более 80 % температуры самовоспламенения)

Несовместимые вещества и материалы: взрывчатые материалы; легковоспламеняющиеся жидкости; легковоспламеняющиеся твердые вещества; окисляющие вещества и органические пероксиды; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой; едкие и коррозионные вещества

Опасные продукты разложения: оксиды углерода ПДК р.з.(оксида углерода) = 20мг/м³ (4 класс опасности).

Нет вероятности образования опасных продуктов разложения при нормальных условиях хранения.

Стабильность в абиотических условиях: Продукт стабилен при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

11. ТОКСИЧНОСТЬ

Общая характеристика: Малоопасный продукт. Не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или под влиянием каких-либо факторов. Нефрас содержит компоненты, представляющие опасность для здоровья

Острая токсичность:

DL₅₀=14000 мг/кг, в/ж, крысы; DL₅₀>3750 мг/кг, кролики.

DL₅₀=28350 мг/кг, в/ж, кролики. CL₅₀>5200 мг/м³, 4ч, крысы.

Кумулятивность: слабая

Токсические проявления:

Раздражают кожу, слизистую оболочку глаз и органов дыхания. Действуют наркотически на организм. Воздействие может вызвать депрессию центральной нервной системы. Воздействие в большой дозе может вызвать сердечную аритмию, потерю сознания и смерть.

Клиническая картина острого отравления при вдыхании паров нефраса – головная боль, головокружения, слабость, сердцебиение, психическое возбуждение, беспричинная веселость, нередко сменяющаяся плачем, сухость во рту, тошнота, рвота, дрожание мышц, судороги, потеря сознания. В тяжелых случаях – сильные судороги, глухие тоны сердца, ослабление дыхания, понижение температуры тела, озноб, лихорадка.

Сенсибилизирующее действие: слабое

Канцерогенное действие: нет достоверных данных

Мутагенное действие: длительный контакт с продуктом может вызвать наследственные генетические повреждения

Возможные последствия при длительном воздействии: функциональные нервные расстройства, сопровождаемые мышечной слабостью, утомляемостью, раздражительностью. Возможны анемия; конъюнктивиты, учащение заболеваний дыхательных путей

Возможные последствия при длительном воздействии:

Повторный или длительный контакт с кожей может вызвать дерматит. Вещество может оказывать действие на центральную нервную систему, приводя к снижению способности к обучению и психологическим расстройствам.

Исследования на животных показывают, что вещество, возможно, оказывает токсическое действие на репродуктивную функцию человека.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка возможных воздействий на окружающую среду (воздух, воду, почву):

Общая характеристика: Малоопасный продукт. Не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или под влиянием каких-либо факторов. Нефрас в воде не растворяется, в химические реакции с водой с образованием вредных веществ не вступает. Загрязняет воду, атмосферный воздух и почву. Испаряется в атмосферу.

Пути воздействия:

При несоблюдении правил обращения и хранения, в результате чрезвычайных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов. При производстве и применении: в результате потерь при товарно-транспортных операциях, технологических потерь в промышленных процессах в воздушную среду и со сточными водами, при нанесении лакокрасочных покрытий, сжигании загрязненных растворителей

Наблюдаемые признаки воздействия:

Интоксикация водных организмов в результате накопления углеводов в тканях, вымирание некоторых видов при сильном загрязнении водоемов.

Изменяет органолептические свойства воды: образует пленку на ее поверхности, изменяет запах; нарушает процессы самоочищения и вызывает биodeградацию водоемов; деградацию почв; снижает содержание кислорода в атмосферном воздухе

Данные о стабильности и трансформации в окружающей среде: Стабильно, способно к трансформации

Показатели экотоксичности: $CL_{50}=7,6$ мг/л, 48 ч (простейшие); $CL_{50}=12$ мг/л, 48 ч (дафния Магна)

$CL_{50}=56$ мг/л, 72 ч (водоросли)

Острая токсичность для водорослей: $EC_{50} = 56$ мг/л, 72 ч

Водная токсичность для микроорганизмов: $EC_{50} = 12$ мг/л, 48 ч (дафния Магна); $EC_{50} = 7,6$ мг/л, 48 ч; $EC_{50} = 12$ мг/л, 24 ч (простейшие)

Коэффициент распределения: n-октанол/вода: 2,1-6,0

Данные о миграции (в почве): нет данных

Токсичность для водной среды: Nota H

Биоаккумуляция BCF <200 (ароматические углеводороды); BCF= 100-1500 (алканы C5 и выше)

Опасность для озонового слоя: не представляет

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды.

в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения не должно превышать значений, установленных в [27]:

$\text{ПДК}_{\text{м.р}} = 2,5 \cdot 10^4 \text{ мкг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{с.с}} = 1,0 \cdot 10^4 \text{ мкг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{с.г}} = 2,5 \cdot 10^3 \text{ мкг/м}^3$

(по углеводородам предельным алифатического ряда $\text{C}_1\text{-C}_{10}$)

$\text{ПДК}_{\text{м.р}} = 100,0 \text{ мкг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{с.с}} = 40,0 \text{ мкг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{с.г}} = 10,0 \text{ мкг/м}^3$ (ароматические углеводороды)

$\text{ПДК}_{\text{м.р}} = 1,4 \cdot 10^3 \text{ мкг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{с.с}} = 560,0 \text{ мкг/м}^3$; $\text{ПДК}_{\text{с.г}} = 140,0 \text{ мкг/м}^3$ (алициклические углеводороды)

Дополнительная информация:

$\text{ПДК}_{\text{рыб.хоз.}} = 0,05 \text{ мг/л}$ [29]

$\text{ПДК}_{\text{почв.}} = 50 \text{ мг/кг}$ [30]

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков):

Хранить вдали от открытого огня. Не хранить совместно с окислителями

Жидкие отходы собираются в отдельную тару. Хранение отходов на промышленной площадке в специально отведенных местах.

Сведения по удалению, утилизации и/или ликвидации отходов:

Сбор и удаление отходов производится в соответствии со схемами обращения с такими отходами, разрабатываемыми с учетом требований национального законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами в области обращения с отходами. При разливе нефраса его необходимо собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН 2.1.7.12-42 в специализированных организациях. Переработка или утилизация пришедшего в негодность нефтепродукта должна проводиться в соответствии с действующим законодательством.

Способы и места ликвидации (уничтожения) отходов и загрязненной упаковки (тары):

Тара подлежит повторному использованию или переработке в установленном порядке. При загрязнении тару необходимо промыть горячей водой или пропарить до полного удаления остатков нефтепродуктов и просушить. После очистки емкостей всю имеющуюся на них маркировку необходимо снять. Сточные воды, загрязненные нефтепродуктами при обработке тары, направляются на специализированные очистные сооружения для обезвреживания (механическая, физико-химическая и биологическая очистка).

Обезвреживание отходов должно осуществляться только на объектах обезвреживания отходов, эксплуатация которых производится в соответствии с требованиями, установленными национальным законодательством, иными актами законодательства об обращении с отходами, об охране окружающей среды, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

Перевозка отходов:

Перевозка отходов производится с использованием транспортных средств, обеспечивающих предотвращение вредного воздействия перевозимых отходов на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, и осуществляется в соответствии с национальным законодательством и законодательством о транспорте, а перевозка опасных отходов, классифицированных как опасные грузы, - в соответствии с законодательством о перевозке опасных грузов.

Перевозка отходов осуществляется специально оборудованным транспортом. При перевозке жидких отходов транспорт должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива; при перевозке твердых – необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки автокранами полигона.

Меры безопасности при обращении с отходами:

Хранить вдали от открытого огня. Не хранить совместно с окислителями

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN): 1263

Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с Рекомендациями ООН и/или транспортное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ, Н.У.К. (нефрас С4-150/200).

Транспортирование: морским, автомобильным, железнодорожным транспортом.

Классификация опасности при перевозке: Класс 3, классификационный шифр 3013, номер ООН 1263

Транспортная маркировка:

- автомобильный и железнодорожный транспорт:



Класс 3 (легковоспламеняющиеся жидкости)

Аварийная карточка № 328

- морской транспорт



Класс 3

Сведения о том, относится ли химическая продукция к морским и водным загрязнителям: Водный загрязнитель

Рекомендации по безопасной перевозке: Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта

Вид транспортных средств: Железнодорожная цистерна, автоцистерна или транспортная тара в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на железнодорожном, речном, морском, автомобильном транспорте

Условия транспортирования: Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта

Фразы риска:

R 45 Может вызвать раковые заболевания.

R 46 Может вызвать наследственные генетические повреждения.

R 65 Вреден: может вызвать повреждение при проглатывании.

Дополнительная информация нет

Фразы безопасности:

S 45 При несчастном случае или плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью.

S 53 Избегайте контакта: получите специальные инструкции перед использованием.

Дополнительная информация нет

15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**Национальное законодательство**

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими Законами и Постановлениями Республики Беларусь. Законы Республики Беларусь:

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992г. № 1982-ХП.

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007г. № 271-3.

Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008г. № 2-3.

Закон Республики Беларусь «Об охране труда» от 23 июня 2008 г. № 356-3

Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей» от 09.01.2002г. № 90-3.

Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012г. № 340-3.

Закон Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов» от 06.06.2001г. № 32-3.

Закон Республики Беларусь «О пожарной безопасности» от 15.06.1993 г. № 2403-ХП

Международное законодательство

Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ **EINECS** (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

ESIS: European Chemical Substances Information System.

Согласованная на глобальном уровне Система классификации опасности и маркировки химической продукции (United Nations Globally Harmonized System, **GHS**).

Регламент **REACH** - Регистрация, Оценка, Разрешение и Ограничение химических веществ), Приложение II: «Regulation (EC) No 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals».

Регламент **CLP** № 1272/2008 от 16.12.2008 по классификации, упаковке и маркировке химических веществ и их смесей: Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548 EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.)

Регламент ЕС «COMMISSIONREGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010, amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH)».

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий ПБХП является актуализацией паспорта безопасности, разработанного УО «Полоцкий государственный университет», г. Новополоцк 14.03.2011.

Вышеприведенные данные основываются на имеющихся у нас в настоящее время сведениях. Пользователи вправе проводить собственные исследования с целью определения пригодности информации для их конкретного потребления. Этот документ разработан в качестве руководства по надлежащему и безопасному обращению с растворителями.

Разработчики паспорта безопасности химической продукции не представляют никакой гарантии определенных свойств нефтепродукта или пригодности для использования, и не несут ответственности за ущерб, понесенный в результате использования данной информации, или связанный с ней.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. ТУ РБ 100006485.147-2002 Нефрас С4-150/200.
2. ГОСТ 12.1.004-91.ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование.
5. ППБ Беларуси 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь.
6. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
7. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
8. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
9. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
10. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства дерматологические защитные. Классификация. Общие требования безопасности.
11. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
12. ГОСТ 12.4.111-82. ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
13. ГОСТ 12.4.112-82. ССБТ. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
14. ГОСТ 12.4.013-85. ССБТ. Очки защитные. Технические условия.
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
16. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции.
18. Вредные вещества в промышленности. Том 1. Справочник в 3-х томах под редакцией Н.В. Лазарева-Л.: Химия, 1976 г.
19. СТБ 17.08.02-01-2009. Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень.
20. Пожаравзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ.изд.: в 2-х книгах. Под ред. А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко.- М.: Химия, 1990.- 384 с.
21. ТКП 238-2010 (02190) Организация и проведение работ при возникновении аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь.
22. Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания, захоронения токсичных промышленных отходов. Санитарные правила.- М., 1985.

23. Абросимов А.А. Экология переработки углеводородных систем.- М.: Химия, 2002.
24. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. - 2-е изд. переработанное и дополненное. - Л., Химия, 1982. - 216.
25. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 7/ ред. В.А. Филов, Ю.И. Мусийчук, Б.А. Ивин. СПб: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-504 с.
26. Глебов И.В. Безопасность при работе с нефтепродуктами.- Л.: «Колос», 1971. - 196с.
27. Рудин М.Г. Карманный справочник нефтепереработчика.- Л.: «Химия», 1989. - 464с.
28. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2010 г. № 186 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения...».
29. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31 декабря 2008 г. № 240.
30. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2007 г. № 43/42 «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов».
31. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 апреля 2009 г. № 44 «Об утверждении предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в почвах для различных категорий земель».
32. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества Независимых Государств, с изменениями и дополнениями.
33. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.12.2012 № 73 «Об утверждении Правил безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом по территории Республики Беларусь», с изм. и доп.
34. Правила перевозок опасных грузов (Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)), с изм. и доп. - М., 2009 г.
35. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные на 48 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств участников Содружества Независимых Государств, с изменениями и дополнениями.
36. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61 «Об утверждении правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь».
37. ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов в 2-х томах, с поправками, ООН, Женева. 2009 г.
38. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов».
39. МК МПОГ- Международный кодекс морских перевозок опасных грузов, с изм. и доп.


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

Нефрас С4-150/200 (заменитель уайт-спирита)

наименование

Предприятие-разработчик:
ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Республика Беларусь

Актуализация произведена
Ведущий инженер по качеству


“18” 07 Ванин Н.С.
2016 г.

Согласовано
Первый заместитель генерального
директора — главный инженер


“19” 07 Пластинин Г.И.
2016 г.