

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 6 9 3 4 4 0 7 . 2 0 . 6 5 1 2 9

от «02» декабря 2020 г.

Действителен до «02» декабря 2023 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Присадка для окрашивания топлива марки YH

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Присадка для окрашивания топлива марки YH Red, YH Blue, YH Green, YH Yellow, YH Turquoise, YH Black, YH Orange, YH Yellow Fluorescent

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 4 1 9 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.42-019-06934407-2020 Присадка для окрашивания топлива марки YH

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности). При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при проглатывании. Вредно при попадании на кожу. Смертельно при вдыхании. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
2-Этилгексан-1-амин	1 (п)	2	104-75-6	203-233-8
1,4-бис[(4-метилфенил)амино]-антрацендион-9,10	Не установлена	Нет	128-80-3	204-909-5

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ЮХИМ»

(наименование организации)

г. Москва

(город)

Тип заявителя ~~производитель~~, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

0 6 9 3 4 0 7

Телефон экстренной связи

+ 7 (495) 120-06-20

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Ю.В. Рафикова /

(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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
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 Присадка для окрашивания топлива марки УН [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Предназначены для придания топливу окраски [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ЮХИМ»

1.2.2 Адрес РФ, 125362, г. Москва, а/я 17

(почтовый и юридический) РФ, 125362, г. Москва, Строительный проезд, дом 7
“А”, корпус 2, офис 2

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных + 7 (495) 120-06-20
консультаций и ограничения по

времени

1.2.5 E-mail info@yuhim.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))

Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности) [2].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3;
- химическая продукция вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 1A;
- химическая продукция вызывает серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1;
- канцероген, класс 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, класс 4;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, класс 4;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании, класс 2;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 2 [5,6,7,9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает

стр. 4 из 13	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	Присадка для окрашивания топлива марки УН ТУ 20.59.42-019-06934407-2020
-----------------	--	--

химические ожоги;

H302: Вредно при проглатывании;

H312: Вредно при попадании на кожу;

H330: Смертельно при вдыхании;

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;

H401: Токсично для водных организмов [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Представляет собой растворитель с добавлением кристеля [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 [4,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2-Этилгексан-1-амин	95-97	1 (п)	2	104-75-6	203-233-8
Пигменты, в т.ч.:					
Red 24 (1-(4-(о-Толлилазо)-о-толлил)азо)нафт-2-ол)	3-5	Не установлена	Нет	85-83-6	201-635-8
Blue 35 (1,4-Бис(бутиламино)-9,10-антрацендион)		Не установлена	Нет	17354-14-2	241-379-4
Green (1,4-бис[(4-метилфенил)амино]-антрацендион-9,10)		Не установлена	Нет	128-80-3	204-909-5
Yellow 2 (N,N-Диметил-4-(фенилазо)-бензоламин)		Не установлена	Нет	60-11-7	200-455-7
Turquoise (SP-4-1)-[29H,31H-Фталоцианинат(2)-N ₂₉ ,N ₃₀ ,N ₃₁ ,N ₃₂]меди)		-/5 (а)	3	147-14-8	205-685-1

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение и боль в горле, кашель, чихание, слезотечение, затрудненное дыхание, слизистые выделения из носа [3,9,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Ожоги, изъязвления [3,9,11].

Присадка для окрашивания топлива марки УН ТУ 20.59.42-019-06934407-2020	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	стр. 5 из 13
--	--	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, резь в глазах, боль, помутнение роговицы; возможна потеря зрения [3,9,11].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Ожог слизистой оболочки ротовой полости, пищевода, боли за грудиной по ходу пищевода и в области живота, тошнота, слюнотечение, рвота с примесью крови, диарея с кровью; в тяжелых случаях - болевой шок, потеря сознания [3,9,11].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой [3,9,11].
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно смыть проточной водой с мылом [3,9,11].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [3,9,11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь [3,9,11].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать [3,9,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки (з.т.): 25 °С; Температура самовоспламенения: 450 °С; Температурные пределы распространения пламени: нижний 25 °С [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода и оксиды азота: Вызываемая опасность: Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение; Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног. Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [3,11].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Все средства пожаротушения кроме воды [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в

стр. 6 из 13	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	Присадка для окрашивания топлива марки УН ТУ 20.59.42-019-06934407-2020
-----------------	--	--

(СИЗ пожарных)

комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17-20].

5.7 Специфика при тушении

Газы и пары, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой [9].

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. 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 людей из очага поражения на медобследование [21].

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

Для химразведки и руководителя работ ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21].

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. Не прикасаться к пролитому или просыпанному веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты и просыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Осаждать пары тонкораспыленной водой [21].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механическими и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [21].

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

Строго соблюдать нормы технологического режима, предотвращающие аварийный выброс продуктов в рабочее помещение.

Оборудование должно быть герметизировано.

Рабочие должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.103.

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией.

Соблюдение мер пожарной безопасности. Электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении

Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1,37].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями по предотвращению и локализации вредных воздействий продукции является использование герметичной аппаратуры, исключение аварийных ситуаций, совершенствование схем оборудования и операций налива, условий хранения и транспортирования, исключение разлива продукта. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за их содержанием в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02. При производстве, хранении и применении присадки должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание данного продукта в системы бытовой и ливневой канализации, а также открытые водоемы [1,37].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют в соответствии с ГОСТ 1510 всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Хранение осуществлять по ГОСТ 1510. Хранят в крытых отапливаемых складских помещениях.

Хранить отдельно от кислот, щелочей, окислителей. Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Бочки по 50 литров, евро бочки вместимостью 216 дм³ [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,

Контроль параметров рабочей зоны вести по парам

стр. 8 из 13	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	Присадка для окрашивания топлива марки YH ТУ 20.59.42-019-06934407-2020
-----------------	--	--

подлежащие обязательному контролю
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

алкил С7-9 аминов (ПДК р.з. = 1 мг/м³) [10].

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Герметизация оборудования. Использование плотно укупоренной тары [1,37].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены. Использование рабочими СИЗ строго обязательно. Обслуживающий персонал, имеющий контакт с продукцией, должен проходить предварительные (перед поступлением на работу) и периодические медицинские осмотры и быть обученным правилам оказания первой медицинской помощи пострадавшему на производстве [1,37].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий противогаз с коробкой модели А или БКФ; при превышении ПДК в воздухе рабочей зоны обязательно использовать промышленный противогаз, автономный индивидуальный комплект с принудительной подачей воздуха [1,24].

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

Защитная одежда и обувь (костюм х/б, резиновые сапоги или кожаные ботинки), герметичные очки, резиновые перчатки [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяются в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Темная жидкость [1].

(агрегатное состояние, цвет, запах)

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, кг/м³: 0,840;

Кинематическая вязкость при 25 °С мм²/сек, не более: 5;

Растворимость в светлых нефтепродуктах: полная [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1,3].

10.2 Реакционная способность

Нет данных [1].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Не допускается хранение вне крытых отапливаемых складских помещений, нарушений условий хранения и транспортирования, контакта с несовместимыми

стр. 10 из 13	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	Присадка для окрашивания топлива марки УН ТУ 20.59.42-019-06934407-2020
------------------	--	--

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)
2-Этилгексан-1-амин	Не установлены	0,1 орг. запах; 3 класс (алкил-С ₇₋₉ амины)	0,0003 токс.; 3 класс (алифатические амины высшие, смесь первичных алифатических аминов)	Не установлены
SP-4-1)-[29Н,31Н- Фталоцианинат(2)- N ₂₉ ,N ₃₀ ,N ₃₁ ,N ₃₂]мед и	0,1 сан.-гиг.; 3 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

2-Этилгексан-1-амин:

LC50 > 46,1 мг/л, 96 ч., *Leuciscus idus*;
LC50 = 1,047 мг/л, 48 ч., *Daphnid*;
NOEC = 0,3 мг/л, 72 ч., *Desmodesmus subspicatus*
(смертность при указанной концентрации
отсутствовала) [9].
Нет данных [1].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны
рекомендованному для работы с продуктом (см. разд. 7
и 8 ПБ).

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

По истечении гарантийного срока хранения или
несоответствии требованиям продукции и тару
(упаковку) утилизируют в местах, согласованных с
местными органами Роспотребнадзора [1,31].

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

2927 [32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Отгрузочное:

ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, КОРРОЗИОННАЯ,

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)

веществами и материалами [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при проглатывании и попадании на кожу. Смертельно при вдыхании. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании, при проглатывании, при попадании на кожу и в глаза [3,11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, глаза, кожа [3,11].

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

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги, обладает кожно-резорбтивным действием.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

1,4-бис[(4-метилфенил)амино]-антрацендион-9,10 включен в список МАИР как вещество предположительно канцерогенное для человека.

11.6 Показатели острой токсичности

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

2-Этилгексан-1-амин:

DL₅₀ = 316 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ = 600 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ < 1548 мг/м³, инг., 4 ч., крысы [9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукция может загрязнять окружающую среду: водоемы, почвы, атмосферный воздух. Попадая в водоемы, нарушает их санитарно-токсикологический режим. При попадании в водоемы способствует образованию специфичного запаха. Приводит к гибели рыб [26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 2 [27-30]

Присадка для окрашивания топлива марки YH ТУ 20.59.42-019-06934407-2020	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	стр. 11 из 13
--	--	------------------

ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К (Присадка для окрашивания топлива марки YH)» [32].

Транспортное:

Присадка для окрашивания топлива марки YH Red, YH Blue, YH Green, YH Yellow, YH Turquoise, YH Black, YH Orange, YH Yellow Fluorescent [1].

Все виды транспортных средств [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

6 [33].

6.1 [33].

6142 [33].

При ж/д перевозках 6172 [33].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

6 – осн; 8 – доп. [33].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

6.1 [32].

8 [32].

II [32].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Верх» [1,34].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

АК №640 [21].

При морских перевозках - «F-A,S-B».

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды»

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности»

ФЗ «О стандартизации»

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

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [35,36].

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

16 Дополнительная информация

стр. 12 из 13	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	Присадка для окрашивания топлива марки УН ТУ 20.59.42-019-06934407-2020
------------------	--	--

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями
ГОСТ 30333-2007

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.42-019-06934407-2020 Присадка для окрашивания топлива марки УН. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
4. Информационное письмо о составе продукции.
5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
12. TOXNET Toxicology data network [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/U.S. National library of medicine. – National institutes of health, health & human services. – Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>, свободный;
13. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.
15. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;

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

Присадка для окрашивания топлива марки УН ТУ 20.59.42-019-06934407-2020	РПБ №06934407.20.65129 Действителен до 02.12.2023г.	стр. 13 из 13
--	--	------------------

18. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
22. ГОСТ 6732.5-89 Красители органические, продукты промежуточные для красителей, вещества текстильно-вспомогательные. Транспортирование
23. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1-5)
24. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с
25. Информационная база данных GESTIS Substance Database (ссылка: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>).
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
27. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
29. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
30. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
31. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой ([Montreal Protocol](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml) on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
37. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01