

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «04» февраля 2022 г.

Действителен до «04» февраля 2027 г.

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГБУ «Российский институт стандартизации»

Генеральный директор

/К.В. Леонидов/

М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел)
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	КДЕ ОК
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 2 0 . 1 3 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 1 3 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.20-001-92483325-2021 «КДЕ ОК»
(диэтаноламид жирных кислот растительных масел)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно
Краткая (словесная):	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При попадании на кожу вызывает раздражение. Предполагается, что данная продукция может оказывать канцерогенное действие (при попадании на кожу). Горючая жидкость. Токсична 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
Амиды, C ₈ -18 и C ₁₈ -непредельные, N,N-дигидроксиэтил	не установлена	нет	68155-07-7	268-935-9
Диэтаноламин	5	3	111-42-2	203-868-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Офис Крафт»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 2 4 8 3 3 2 5

Телефон экстренной связи

(495) 960-59-95

Генеральный директор ООО «Офис Крафт»

(на основании Устава)

(подпись)



/К.И. Спиваков/
(расшифровка)

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SY/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
- № EC** – 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

<p>«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021</p>	<p>РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027</p>	<p>стр. 3 из 21</p>
---	--	----------------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) [1].

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

Диэтаноламиды жирных кислот растительных масел «КДЕ ОК» (далее по тексту – продукт) предназначены для использования в качестве функциональных добавок в производстве парфюмерно-косметической продукции, товаров бытовой химии, автокосметике, технических моющих средств и т.д.

Продукт является повышающе/стабилизирующими агентом пены при использовании совместно с анионными поверхностно-активными веществами (ПАВ), такими как лаурил сульфаты и лаурил эфир сульфаты [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Офис Крафт» (ООО «Офис Крафт»)

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 125239, г. Москва, а/я 2 ООО «Офис Крафт».

Юридический адрес: 125130, г. Москва, улица Нарвская, дом 1а, помещение 1, комната 10

(495) 960-59-95

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

info@officecraft.ru

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

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 по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

Классификация химической продукции по СГС:

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;

- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 1;

- Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, класс 2;

- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2;

- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [1-5,7-10,14-16,25,76-77].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [1,7,11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[1,7,11].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H351: Предполагается, что данная продукция вызывает раковые заболевания (при накожном поступлении).

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,7,11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [1,2,6].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,2].

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

Продукция является неиногенным ПАВ. Продукт производится на основе природных растительных масел путем прямого амидирования диэтаноламином [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 [1-4,24,29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Амиды, C ₈₋₁₈ и C ₁₈ -непредельные, N,N-дигидроксиэтил	75-85	не установлена	нет	68155-07-7	268-935-9
Диэтаноламин+	5	5 (п+а)	3	111-42-2	203-868-0
Глицерин	10	не установлена	нет	56-81-5	200-289-5
Вода	0,5	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: + - требуется специальная защита кожи и глаз; (п+а) – смесь паров и аэрозоля

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Продукция низко летучая. При вдыхании высоких концентраций – возбуждение, сменяющееся угнетением, слабость, головная боль, першение в горле, кашель, слезотечение, боль в груди, нарушение дыхания, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители; в тяжелых случаях - мышечная слабость, судороги, потеря сознания [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сильное покраснение, отек; в тяжелых случаях (при продолжительном воздействии на незащищенные

«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	стр. 5 из 21
--	---	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза

кожные покровы) – образование струпа (полностью обратимо через 21 день) [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

Слезотечение, покраснение конъюнктивы и роговицы глаза, помутнение роговицы, изменения в радужной оболочке, хемоз и/или экссудация (иногда с кровью) конъюнктивы, полностью необратимые через 21 день [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Першние и жжение во рту и по ходу пищевода, возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, слабость, головокружение, сонливость, чувство опьянения, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, нарушение координации движений, боль в области живота, тошнота, рвота, диарея; в тяжелых случаях - мышечная слабость, судороги, потеря сознания [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Удалить пострадавшего из зоны загрязнения, снять загрязненную и стесняющую дыхание одежду. Обеспечить свежий воздух, покой, тепло (грелка); чистую одежду. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При потере сознания пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой; вдыхание нашатырного спирта (с ватки). Срочная госпитализация [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, обильно смыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой в течение 15 мин. при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

При потере сознания пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой; вдыхание нашатырного спирта (с ватки). Срочная госпитализация [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать [1-2,4-5,7,13-16,25-26,76-77].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

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

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Горючая жидкость [1-2,17-19,21,80].

Температура вспышки продукта: 201-225 °C [1].

При высоких температурах (в условиях пожара) образуются оксиды углерода, азота.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. ПДК р.з. = 20 мг/м³, ПДК атм. = 3 мг/м³.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания. ПДК р.з. = 27000/9000 мг/м³.

Оксид азота токсичен. Он раздражает глаза, кожу и слизистые оболочки, а при вдыхании вызывает серьезное отравление. Первые его признаки — головная боль и боль в животе, кашель, сонливость, тошнота и головокружение. При серьезных отравлениях у пострадавших отмечается помутнение сознания, а также посинение губ и ногтей, состояние, сходное с отравлением угарным газом. Это происходит потому, что и угарный газ, и оксиды азота, соединяясь с гемоглобином крови, способствуют образованию метгемоглобина, который в отличие от гемоглобина не может переносить кислород. Такое отравление может произойти только при очень высокой концентрации оксидов азота либо в закрытом помещении.

В тяжелых случаях могут наступить потеря сознания и судороги. Как говорилось выше, вдыхание оксида азота даже в концентрациях ниже пороговых может привести к отеку легких.

ПДК рабочей зоны для оксида азота — 5 мг/м³.

Симптомы отравления диоксидом азота отличаются от таковых при отравлении оксидом азота. Однако следует учитывать, что в некоторых случаях люди могут оказаться под воздействием одновременно обоих этих веществ.

«КДЕ ОК» (дизетаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	стр. 7 из 21
---	---	-----------------

Диоксид азота также раздражает кожу и слизистые оболочки. Может наблюдаться боль в глазах. При его вдыхании начинается кашель, дыхание у пострадавших затруднено даже при небольших концентрациях диоксида. Для отравления характерны головная боль, потливость, слабость, одышка, тошнота и рвота.

Соединяясь в легких с водой, диоксид образует азотную кислоту, которая разъедает ткани. Это приводит к хроническим заболеваниям легких.

Кроме того, при хроническом воздействии в невысоких концентрациях диоксид азота влияет на иммунную систему, снижая сопротивляемость организма заболеваниям, вызывая у людей генетические изменения. Порог чувствительности к запаху составляет 10 мг/м³, что выше ПДК.

ПДК рабочей зоны для диоксида азота — 2 мг/м³ [1-2,4-5,18,21,76-78].

Пенные и углекислотные огнетушители, песок, воздушно-механическая пена, тонкораспыленная вода и кошма [1,12,18].

Компактные струи воды [1,12,18].

Специальная защитная одежда пожарного (СЗО), средства защиты органов дыхания для пожарных, средства защиты головы, рук и ног для пожарных [1,12,20,52,63,68-69,72-75].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1,12,18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. УстраниТЬ источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить

стр. 8 из 21	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	«КДЕ ОК» (дизетаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021
-----------------	---	---

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

людей из очага поражения на медобследование [1,12-13,19,23].

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В, аэрозольным фильтром, БКФ. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1,12-13,20,22,50,52,56-59,61-63,68-70,72-75].

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)

При транспортной аварии сообщить в территориальные органы Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, при большой утечке – откачать вещество из пониженной местности; при малой утечке – засыпать проливы песком или другим инертным материалом. После впитывания собрать песок лопатой вместе с поверхностным слоем земли на глубину 15-20 см в емкость и передать на утилизацию в специальные места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях. Загрязненные поверхности промыть водой, промывные направить на очистные сооружения.

Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию.

При разливе продукта/сырьевых компонентов в закрытом помещении в производственных условиях устраниить его утечку. При малых разливах смыть с поверхностей пола и оборудования большим количеством воды. При более интенсивных утечках место разлива засыпать песком или другим инертным материалом. Загрязненный песок собрать в специальные герметично закрытые контейнеры и передать для утилизации лицензированной организации по утилизации отходов. Место разлива тщательно промыть большим количеством воды, смывные воды перед поступлением в систему общезаводской канализации должны нейтрализоваться на локальных очистных установках. После ликвидации пролива провести усиленную вентиляцию (вне помещения - естественная вентиляция) и осуществить замеры содержания вредных веществ в воздухе на их

6.2.2 Действия при пожаре

соответствие уровню ПДК [1,12-13,24,30-35,60,81-82].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [1,12-13,18,21].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной системой вентиляции. В местах возможного образования паров должны быть оборудованы местные отсосы. Герметизация оборудования, коммуникаций и средств отбора, емкостей для хранения и транспортирования. Должны применяться средства механизации и автоматизации процессов изготовления, применения и перемещения продукта, которые исключают возможность прямого контакта с сырьем или готовым продуктом, просыпи, разливы, миграцию вредных веществ в воздухе, повреждений упаковки. Системы механизации и автоматизации процессов сливно-наливных операций, а также других производственных процессов. Перемещение готового продукта или сырья должны осуществляться с помощью средств перемещения (тележки, подъемные механизмы и т.д.). Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Заземление металлических частей эстакад, трубопроводов, подвижных средств перекачки, резервуаров, автоцистерн, телескопических труб, рукавов и наконечников во время слива и налива. Запрещается переливать продукт вблизи источников нагревания, искрения, открытого огня. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Помещения должны быть укомплектованы умывальниками, аптечками с медикаментами для оказания первой доврачебной помощи, а также средствами личной гигиены [1,19-20,23-24,28,36-44,53,71,80].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Производство относится к безотходной технологии. Сточные воды и отходы производства отсутствуют. Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу;
- обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684.

Техническая вода от промывки реакторов, технологических емкостей и т.д. поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологии. При необходимости слива воду разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию.

Остатки разлитого готового продукта или его сырьевых компонентов, непригодные к дальнейшему использованию, нейтрализуют и смывают большим количеством воды в промышленную канализацию [1,30-35,60,79,81-82].

Продукт, упакованный в бочки, транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Бочки устанавливают на поддон по 4 штуки, формируя паллеты, обматывают стрейч-пленкой. По согласованию с заказчиком допускается отгрузка бочек без поддонов.

При перевозке продукта в железнодорожных и автоцистернах заполнение их должно осуществляться с учетом коэффициента объемного расширения продукта при возможном перепаде температур в пути следования. Степень заполнения цистерны не более 95%.

Специальные контейнеры заполняют до уровня, установленного инструкциями по их эксплуатации.

Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1,12,39,45-49].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранить в герметичной таре в крытых складских помещениях или под навесом на спланированной

«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	стр. 11 из 21
---	---	------------------

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

площадке, при температуре от плюс 10 до плюс 40°С и на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Избегать воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Гарантый срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи [1,2,4,7,76-77,80].

Полиэтиленовые бочки объемом 227 л, полиэтиленовые боксы по 1000 кг.

Допускается использование других видов потребительской тары по согласованию с потребителем [1].

В быту не применяется [1].

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

ПДК рабочей зоны для продукта не установлена. При производстве и использовании осуществлять контроль воздуха рабочей зоны по компонентам продукта: данные Табл.1 п.3.2 ПБ [1-4,24,29].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодическая уборка помещений, периодический контроль за состоянием воздуха в соответствии с планом производственного контроля. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,19,23-24,36-38,41,44,71].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где проводятся работы с продукцией, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; принимать пищу в специально отведенных помещениях с предварительным мытьем рук; по окончании рабочей смены принять душ.

Стирка, ремонт и обезвреживание спецодежды должны производиться централизованно.

К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Каждый рабочий и персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсикологическими действиями применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ, опасностью их воздействия на

организм, пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных или кормящих женщин, подростков до 18 лет, также лиц, у которых при предварительном медицинском осмотре выявлены заболевания, являющимися противопоказанием для работы с продуктом [1,24,29,41,50-51,53-56,71].

Респираторы РПГ-67 с патроном А, БКФ. В аварийной ситуации – промышленный фильтрующий противогаз марки А, БКФ [1,53,56-58,70].

Спецодежда (костюмы), сапоги резиновые формовые, герметичные защитные очки; рукавицы специальные или перчатки из полимерных материалов [1,22,50,56,59,61-62].

В быту не применяется [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Вязкая прозрачная жидкость желтого цвета без осадка и посторонних включений [1].

Показатель концентрации водородных ионов (pH) (1-%ный водно-спиртовой раствор): 8,0-11,0 [1].

Параметры амидов, C₈₋₁₈ и C₁₈ непредельных, N,N-дигидроксиэтила:

Точка кипения, °C: > 150

Точка плавления, °C: > 0

Плотность: 0,98 - 1,00 г/см³

Растворимость:

в воде: да

в жирах: да

Коэффициент распределения октанол/вода (Log K_{ow}): 3,5 - 4,2 [2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

Стабильный продукт при соблюдении правил обращения, транспортирования и хранения [1].

По продукции в целом нет данных. Основной компонент - Амиды, C₈₋₁₈ и C₁₈-непредельные, N,N-дигидроксиэтил: окисляется, алкилируется, гидрируется, галогенируется [1,2,4,7,76-78].

Избегать контакта с несовместимыми веществами, попадания прямых солнечных лучей, действия открытого огня, нагревания [1,18,21,80].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При попадании на кожу вызывает раздражение. Предполагается, что данная продукция может оказывать канцерогенное действие (при попадании на кожу) [1-5,7-10,14-16,25,76-77].

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно (маловероятно), перорально (при случайном проглатывании) [1-2,4,7,76-77].

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная, дыхательная и мочевыделительная системы, сердце, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, надпочечники, красный росток крови, кожа, глаза [1-2,4,7,76-77].

11.4 Сведения об опасных для здоровья
воздействиях при непосредственном
контакте с продукцией, а также
последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние
дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-
резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

При попадании на кожу и в глаза оказывает выраженное раздражающее действие вплоть до серьезного повреждения живых тканей. В силу низкой летучести продукт малоопасен при ингаляционном воздействии. При вдыхании паров и аэрозолей продукции в высоких концентрациях может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. В целом продукция на предмет кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия не изучалась. Информация приведена по основным компонентам:

Амиды, C8-18 и C18-непредельные, N,N-дигидроксигидро

Кожно-резорбтивное действие – установлено

Сенсибилизирующее действие – не установлено.

Диэтаноламин

Кожно-резорбтивное действие – установлено

Сенсибилизирующее действие – не установлено.

Глицерин

Кожно-резорбтивное действие – не установлено

Сенсибилизирующее действие – не установлено [1-2,4,7,76-77].

Продукция в целом на предмет опасных отдаленных последствий воздействия на организм не изучалась. Вывод о потенциальном присутствии канцерогенного действия продукции в целом принят на основе анализа отдаленных последствий воздействия на организм компонентов, входящих в состав продукции, полученных экспериментальным путем и зафиксированных в авторитетных источниках.

Амиды, C8-18 и C18-непредельные, N,N-дигидроксигидро

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции на
организм
(влияние на функцию воспроизведения,
канцерогенность, мутагенность,
кумулятивность и другие хронические
воздействия)

	<p>Кумулятивность слабая</p> <p>Репротоксическое действие – не установлено</p> <p>Тератогенное действие – не установлено</p> <p>Мутагенное действие – не установлено</p> <p>Канцерогенное действие на человека – не изучалось</p> <p>Канцерогенное действие на животных – установлено.</p> <p><i>Диэтаноламин</i></p> <p>Кумулятивность слабая</p> <p>Репротоксическое действие – установлено</p> <p>Тератогенное действие – не установлено</p> <p>Мутагенное действие – не установлено (Оценка МАИР: подтверждено)</p> <p>Канцерогенное действие на человека – не установлено</p> <p>Канцерогенное действие на животных – установлено (Оценка МАИР: группа 2Б – возможно классифицировать как канцерогенные для человека).</p> <p><i>Глицерин</i></p> <p>Кумулятивность слабая</p> <p>Репротоксическое действие – не установлено</p> <p>Тератогенное действие – не установлено</p> <p>Мутагенное действие – не установлено</p> <p>Канцерогенное действие на человека – не изучалось</p> <p>Канцерогенное действие на животных – не установлено [1-5,7,24,41,76-77].</p> <p>Показатели острой токсичности продукции в целом не определены. Сведения приводятся по компонентам.</p> <p><i>Амиды, C8-18 и C18-непредельные, N,N-дигидроксиэтил</i></p> <p>$DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;</p> <p>$DL_{50} > 2500$ мг/кг, н/к, кролики.</p> <p><i>Глицерин</i></p> <p>$DL_{50} = 12600\text{-}35500$ мг/кг, в/ж, крысы;</p> <p>$DL_{50} > 18700$ мг/кг, н/к, кролики;</p> <p>CL_{50} = не достигается $\text{мг}/\text{м}^3$, инг., 4 ч., крысы.</p> <p><i>Диэтаноламин</i></p> <p>$DL_{50} = 680\text{-}3540$ мг/кг, в/ж, крысы;</p> <p>$DL_{50} = 7640\text{-}12200$ мг/кг, н/к, кролики;</p> <p>$CL_0 = 200$ $\text{мг}/\text{м}^3$, инг., 8 ч., крысы [1,2,4,7,76-77].</p>
--	--

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды; изменять органолептические свойства воды, придавая ей запах, привкус, образовывая пену;

«КДЕ ОК» (дизетаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	стр. 15 из 21
---	---	------------------

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 1-2,24,27]

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)
Дизетаноламин	0,05 (ОБУВ)	0,8, орг. привк, 4 кл.	0,01, токс., 3 кл.	
Глицерин	0,1 (ОБУВ)	0,5, общ., 4 кл.	1, сан., 4 кл.; для морской воды - 0,5, сан.-токс., 3 кл.	не установлена

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

Показатели экотоксичности для продукции в целом не определены. Сведения приведены по компонентам.

Амиды, C8-18 и C18-непредельные, N,N-дигидроксиэтил
 $CL_{50} = 2,4 \text{ мг/л}, 96 \text{ ч.}$, Форель радужная;
 $NOEC = 0,32 \text{ мг/л}, 28 \text{ дней}$, Форель радужная;
 $LOEC = 1 \text{ мг/л}, 28 \text{ дней}$, Форель радужная;
 $EC_{50} = 3,2 \text{ мг/л}, 48 \text{ ч.}$, дафнии;
 $NOEC = 0,1 \text{ мг/л}, 21 \text{ день}$, Дафния Магна;
 $LOEC = 0,32 \text{ мг/л}, 21 \text{ день}$, Дафния Магна;
 $EC_{50} = 2,1\text{-}3,9 \text{ мг/л}, 72 \text{ ч.}$, Зеленые водоросли /по влиянию на биомассу и скорость роста/.

Дизетаноламин

$CL_{50} = 460 \text{ мг/л}, 96 \text{ ч.}$, Форель радужная;
 $EC_{50} = 55\text{-}171 \text{ мг/л}, 48 \text{ ч.}$, дафнии;
 $EC_{50} = 3,3\text{-}3,6 \text{ мг/л}, 96 \text{ ч.}$, Зеленые водоросли.

Глицерин

$CL_{50} > 100 \text{ мг/л}, 96 \text{ ч.}$, Форель радужная;
 $EC_{50} > 100 \text{ мг/л}, 48 \text{ ч.}$, дафнии [1,2,4,7,76-77].

Продукция трансформируется в окружающей среде, сведения о продуктах трансформации отсутствуют [1,2,4,7,76-77].

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

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 хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Твердые и жидкие отходы в процессе производства продукта не образуются. Производство относится к безотходной технологии.

Техническая вода от промывки реакторов, технологических емкостей и т.д. поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологии. При необходимости слива, воду разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию [1].

В случае разлива средство смывают с поверхностей пола и оборудования большим количеством воды. Сточные воды перед поступлением в систему общезаводской канализации должны нейтрализоваться на локальных очистных установках.

При интенсивном разливе средства использованные для его сбора материалы (песок, земля и др.) направляют для утилизации лицензированной организации по утилизации отходов.

Газовые выбросы улавливают и нейтрализуют.

Возвратная тара подлежит обработке перед повторным применением [1,30-35,60].

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

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)

3082 [1,45].

*Надлежащие отгрузочные наименования:
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.*

Транспортное наименование: КДЕ ОК [1,45].

Железнодорожный и автомобильный транспорт [1,45-48].

Не классифицируется как опасный груз [1,64].

Классификационный шифр при ж/д перевозках – 9063 [47]

<p>«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021</p>	<p>РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027</p>	<p>стр. 17 из 21</p>
---	--	-----------------------------------

<p>- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности</p> <p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН <p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p> <p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>[1,45]</p> <p>9 Нет III №5 (Ограничения при температуре от плюс 10 до плюс 40°C), №7 («Герметичная упаковка»), №11 («Верх») [1,65]. При железнодорожных перевозках: 906 [1,12,47].</p>
---	---

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 в Российской Федерации»
 Отсутствуют

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [66-67].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.20-001-92483325-2021 «КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел).

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

2. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества [Электронный ресурс <http://www.rpohv.ru/>]:
N,N-Бис(2-гидроксигидроэтил)амиды С8-18 жирных и С18 ненасыщенных кислот.
Регистрационный номер ВТ-010737 в ред. от 05.10.2021.
Ди(2-гидроксигидроэтил)амин. Регистрационный номер ВТ-000242 в ред. от 05.10.2021.
Пропан-1,2,3-триол. Регистрационный номер ВТ-000851 в ред. от 05.10.2021.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7. /Под ред. Н.В. Лазарева и др. Т.З. Неорганические и элементоорганические соединения.-Л.: Химия, 1977.
5. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
6. IUPAC- International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции от 27.11.2020), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года № 48. Аварийная карточка № 906.
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
19. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 1 1.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
20. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.

«КДЕ ОК» (дизтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	стр. 19 из 21
--	---	------------------

21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник./ Под общ. Ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям.- М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2).
25. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
26. Жамгоев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ).-М., Медицина, 1993.
27. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203) (ред. от 12.10.2018).
28. ГОСТ 30852.0-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
29. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
30. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года N 3).
31. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
32. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
33. ГОСТ Р 57740-2017 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов.
34. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
35. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
36. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
37. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
38. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
39. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
40. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
41. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 N 40).
42. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).

стр. 20 из 21	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021
------------------	---	--

43. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
44. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
45. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
46. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации».
47. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01 июля 2021 года).
48. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2021.
49. ГОСТ 12.3.020-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности (с Изменением N 1).
50. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
51. ПРИКАЗ Минздрава РФ от 28 января 2021 г. N 29н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЧАСТЬЮ ЧЕТВЕРТОЙ СТАТЬИ 213 ТРУДОВОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПЕРЕЧНЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ К ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ РАБОТ С ВРЕДНЫМИ И (ИЛИ) ОПАСНЫМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ФАКТОРАМИ, А ТАКЖЕ РАБОТАМ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ».
52. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
53. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
54. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
55. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия, 1989.
56. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
57. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
58. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
59. ГОСТ 12.4.072-79 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3).
60. Проскуряков В.А., Шмидт Л.И. Очистка сточных вод в химической промышленности – Л., «Химия», 1977.
61. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
62. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
63. ГОСТ Р 53260-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.

«КДЕ ОК» (диэтаноламид жирных кислот растительных масел) ТУ 20.41.20-001-92483325-2021	РПБ № 92483325.20.47232.В Действителен до 04.02.2027	стр. 21 из 21
--	---	------------------

64. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
65. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
66. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
67. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
68. ГОСТ Р 22.9.32-2016 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппараты дыхательные изолирующие с химически связанным кислородом. Общие технические требования.
69. ГОСТ Р 22.3.03-94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения.
70. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
71. Правила по охране труда при использовании химических веществ. ПОТ РМ-004-97., - М., НПК «АгроХим», 1998.
72. ГОСТ Р 53259-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.
73. ГОСТ Р 53265-2009. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
74. ГОСТ Р 53269-2009. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
75. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
76. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
77. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
78. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочник под. ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977.
79. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды/ под. ред. Т. В. Гусевой. - М.: Социально-экологический союз, 2000.
- 80 Саушев В.С. Пожарная опасность хранения химических веществ. – М., «Стройиздат», 1998.
81. Гигиенические нормативы. Химические факторы окружающей среды. Справочник, под редакцией Ю.А. Рахманина, В.В. Семеновой. 5-е издание, дополненное и переработанное. – НПО «Профессионал». – Санкт-Петербург, 2010.
82. Фелленберг Г. Загрязнение природной среды. Введение в экологическую химию: Пер. с нем. – М.: Мир, 1997.