

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

1. РАЗДЕЛ 1: НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКЦИИ

Торговое наименование: Спирт изопропиловый Selkor (далее по тексту – продукт, продукция)
Химическое наименование (по IUPAC): Пропан-2-ол
Синонимы: Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт
Номер CAS: 67-63-0
Номер ЕС: 200-661-7
Регистрационный номер (REACH): Информация отсутствует

1.2. Соответствующие определенные виды использования вещества или смеси, и виды использования, которые не рекомендуются

Применение продукта: Продукт предназначен для применения в органическом синтезе, а также в качестве растворителя в различных отраслях промышленности
Не рекомендуемые способы применения: При работе с продуктом должны соблюдаться меры по обеспечению экологической безопасности и безопасности персонала; необходимо использование индивидуальных средств защиты.

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СЕЛКОР» (ООО «НПО СЕЛКОР»)
Юридический адрес: 198188, Санкт-Петербург г, вн.тер.г. муниципальный округ Автово, ул. Возрождения, д. 42, литера А, помещ. 14-Н, №203, 205
Почтовый адрес: 198188, Санкт-Петербург г, вн.тер.г. муниципальный округ Автово, ул. Возрождения, д. 42, литера А, помещ. 14-Н, №203, 205
Телефон: +7 (800) 333-04-43, +7 (812) 337-27-59
Электронная почта: info@selkor.ru

1.4. Телефон для обращения в чрезвычайных ситуациях

Информация о действиях: 112 (Россия, Европейский союз),
при аварийных ситуациях: 112 и 911 (Соединённые Штаты Америки, Канада)
Прочая информация: отсутствует

2. РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно «Регламенту по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей» (CLP) и «Глобальной гармонизированной системе информации по безопасности химической продукции» (GHS) № 1272/2008: Продукция представляет собой химическую продукцию:
- легковоспламеняющуюся жидкость: класс 2 (Flam. Liq. 2);
- вызывающую раздражение глаз: класс 2 (Eye Irrit. 2);
- вызывающая раздражение кожи: класс 2 (Skin Irrit. 2);
- обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и / или системы при однократном воздействии: класс 3 (STOT SE 3)

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово: Опасно (Danger)
Символы опасности: «Пламя» (GHS02); «Восклицательный знак» (GHS07)



Краткие характеристики опасности:

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (Highly flammable liquid and vapour);
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение (Causes skin irritation);
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение (Causes serious eye irritation);
H336: Может вызвать сонливость и головокружение (May cause drowsiness or dizziness)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

Меры предосторожности: *Меры по безопасному обращению (предотвращение):*

- P210: Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить;
- P233: Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке;
- P240: Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование;
- P241: Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение;
- P242: Использовать искробезопасные инструменты;
- P243: Беречь от статического электричества;
- P261: Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей;
- P271: Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;
- P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).

Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

- P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем;
- P304+P340+P312: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
- P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- P337+P311: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

Условия безопасного хранения:

- P403+P235: Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте;
- P405: Хранить в недоступном для посторонних месте.

2.3. Другие опасности

Информация отсутствует

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1 Вещества

Химическое наименование (по IUPAC):	Пропан-2-ол
CAS-номер:	67-63-0
ЕС-номер:	200-661-7
Формула:	C ₃ H ₈ O
Рациональная формула:	CH ₃ CH(OH)CH ₃
Молярный вес:	60,09 г/моль

3.2 Смеси

Не применимо

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Меры первой помощи

Основные указания:	При работе с продукцией следует соблюдать меры личной гигиены; не допускать ее попадания в глаза. Удалить загрязненную одежду. Смотреть информацию на этикетке продукции
При контакте с глазами:	Снять контактные линзы при их наличии. Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
При контакте с кожей:	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда; при раздражении слизистых оболочек - промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
При проглатывании:	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью
Противопоказания	Информация отсутствует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой	
При попадании в глаза:	Блефароспазм, конъюнктивит, раздражение слизистых оболочек глаз, нарушение тактильной чувствительности роговицы, периодическое слезотечение, светобоязнь
При попадании на кожу:	Раздражение, покраснение и сухость кожи
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Боли в горле, кашель, головная боль, головокружение, сонливость
При проглатывании (случайном):	Боль в животе, тошнота, рвота, атаксия, судороги, затрудненное дыхание, пониженное кровяное давление, сердечная аритмия, потеря сознания
4.3. Признаки необходимости немедленного обращения за медицинской помощью и специализированного лечения	
	В случае возникновения симптомов и воздействий, как острые, так и проявляющихся с задержкой, необходимо обратиться к врачу.

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства тушения:	Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа ABCЕ и ВСЕ.
Неподходящие средства пожаротушения:	Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения. Воздушно-механические пены, полученные с использованием ПО на основе алкиларил-сульфонатов, (быстро разрушаются на полярных органических жидкостях)
5.2. Специальные риски, связанные с веществом или смесью	
Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
Опасные продукты, образующиеся в очаге пожара:	Продукты горения - оксиды углерода. Оксид углерода, вытесняя кислород из его соединений с гемоглобином, образует карбоксигемоглобин, при этом часть гемоглобина становится недействительной, что нарушает транспорт кислорода в ткани и ведет к развитию кислородной недостаточности – гипоксии. Нарушения сводятся к появлению головокружения, головной боли, одышки, мышечной слабости, спутанности сознания, в тяжелых случаях наступает потеря сознания и коллапс. Наиболее тяжелые отравления вызывают быстрое развитие комы, часто со смертельным исходом
5.3. Рекомендации пожарным	
	Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды равной температуре вспышки жидкости и выше По возможности убрать неповрежденные транспортные упаковки с продукцией из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. В атмосфере, обогащенной кислородом, горючие вещества становятся более опасными (легче загораются, имеют большую полноту сгорания и проч.). При возникновении пожара на складах и в транспортной таре пламя следует тушить в противогазе и в защитной одежде. Потребность в эвакуации на аварийной территории определяется, исходя из местного плана эвакуации. Упаковку, находящуюся в зоне пожара, следует обильно тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Небольшие очаги пожара тушить огнетушителями любого типа, песком, другими подручными средствами.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧЕК

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и процедуры действий в чрезвычайных ситуациях

Отвести транспорт в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование

6.2. Меры предосторожности для защиты окружающей среды

Не допускать попадание в водоёмы и на почву. Проинформировать органы санитарно-эпидемиологического надзора в случае, если причинён вред окружающей среде.

Не допускать пролива продукции. Предотвращать попадание продукции в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствие норм ПДК.

6.3. Методы и материалы для локализации и удаления

Неповрежденную тару с продукцией направить на реализацию.

Не загрязненную продукцию из поврежденной тары собрать в чистую емкость и направить на реализацию или переупаковку.

Поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами.

Устранить причину утечки, если это не представляет опасности.

В помещении:

Разлитую жидкость собрать в исправную емкость, используя инертный поглощающий материал (например, вермикулитом, сухим песком, землей или другим негорючим инертным по отношению к веществу материалом), место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. Провести в помещении усиленную вентиляцию, прежде чем допустить персонал к работе.

На открытом воздухе:

При интенсивной утечке, пролитую продукцию ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару. Место пролива засыпают адсорбирующим материалом. После полного впитывания – собрать лопатой с поверхностным слоем земли на глубину не менее 3 см в герметично закрывающуюся тару для дальнейшей утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

При интенсивной утечке продукцию ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару. Место пролива засыпают адсорбирующим материалом. После полного впитывания – собрать лопатой.

Поверхности тары и подвижного состава промывать моющими композициями при последующей осушке.

При попадании жидкости в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т.д.) – откачать с соблюдением мер предосторожности.

6.4. Ссылки на другие разделы

Информация о средствах индивидуальной защиты в разделе 8 настоящего документа, и информация об удалении в разделе 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Избегать вдыхания паров, аэрозолей продукции. Не допускать разбрызгивания и проливов продукции. Хранить в герметичных емкостях.

Работы с продукцией проводить в хорошо проветриваемом помещении или при работающей приточно-вытяжной вентиляции. Местные вытяжные устройства в местах интенсивного выделения паров, аэрозолей. Избегать прямого контакта с глазами и кожей. Регулярно проводить контроль за содержанием токсичных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдать правила пожарной безопасности. При сливо-наливных операциях строго соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности, гигиены труда.

Транспортируют в специальных железнодорожных цистернах и автомобилях-цистернах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

транспорте данного вида. Изопропиловый спирт в бутылках допускается перевозить только автомобильным транспортом. Изопропиловый спирт, предназначенный для розничной торговли, перевозят любым видом транспорта (кроме воздушного) с соблюдением правил, установленных на соответствующем виде транспорта.

Бочки и ящики с изопропиловым спиртом, предназначенным для розничной торговли, перевозят по железной дороге в крытых вагонах (повагонно и мелкими отправлениями).

Транспортирование изопропилового спирта по железной дороге в ящиках из картона не допускается.

При погрузке, разгрузке и транспортировании продукции должны применяться меры, предотвращающие их падение, удары друг о друга, повреждение и загрязнение упаковки продукции.

Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые случаи несовместимости

Рекомендации по хранению:

Изопропиловый спирт хранят в специально оборудованных металлических резервуарах, бочках, бутылках в соответствии с правилами хранения огнеопасных веществ.

Хранить в хорошо закрытой таре в вентилируемом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от плюс 5°C до плюс 35°C, в условиях, исключающих действие агрессивных сред, увлажнения, открытого огня, атмосферных осадков и солнечных лучей.

При хранении следовать указаниям, нанесенным на потребительскую упаковку.

Срок годности продукции в закрытой таре изготовителя – 12 месяцев с даты изготовления.

В местах хранения не следует вести огневые работы.

Хранить отдельно от пищевых продуктов. В помещениях для хранения технического изопропилового спирта не допускается хранить органические и неорганические кислоты, кислород и другие окислители, щелочные металлы, галогенопроизводные.

Упаковочные средства и материалы:

Специальные железнодорожные цистерны и автомобили-цистерны, бочки стальные или алюминиевые. При транспортировании по железной дороге используют бочки вместимостью 200, 250 или 275 дм³. Допускается по согласованию с потребителем заливать изопропиловый спирт в стеклянные бутылки. Бутылки со спиртом закупоривают корковыми, деревянными, притертыми стеклянными или полиэтиленовыми пробками; корковые и деревянные пробки обертывают пергаментом. Пробки сверху покрывают тканью или полиэтиленовой пленкой и обвязывают шпагатом. Бутылки со спиртом помещают в специальные ящики, деревянные обрешетки или корзины, заполненные прокладочным материалом.

Изопропиловый спирт, предназначенный для розничной торговли, расфасовывают в стеклянные или полиэтиленовые флаконы вместимостью 0,125; 0,25; 0,5 дм³. Флаконы должны быть с навинчивающимися пластмассовыми колпачками, снабженными полиэтиленовыми прокладками для герметизации, или с полиэтиленовыми пробками. Флаконы, предназначенные для розничной торговли, упаковывают в деревянные ящики, снабженные перегородками, или ящики из гофрированного картона с массой брутто не более 20 кг [1].

Тару с продукцией герметично укупоривают, завинчивающимися крышками из полимерных материалов или другими укупорочными средствами (например, распылителями).

Массу (объем) продукции в упаковке устанавливают в соответствии с технологической документацией или по согласованию с заказчиком.

Для сборки тары в групповую упаковку применяют картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку, стрейч-пленку или другие материалы.

7.3. Специальные указания

Перед наполнением упаковка должна быть проверена на чистоту и отсутствие посторонних веществ. Тара должна обеспечивать сохранность продукции от механических повреждений при перевозке и погрузочно-разгрузочных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

операциях при соблюдении правил безопасного транспортирования. Допускается использование других упаковочных средств, обеспечивающих сохранность продукции в течение заявленного срока годности

8. РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

8.1. Контролируемые параметры

ПДК р.з. изопропилового спирта (максимально разовая/ средне суточная) – 50/10 мг/м³ (пары). Изопропиловый спирт по степени воздействия на организм относится к веществам 3-го класса опасности (умеренно опасные вещества).

Примечание – При наличии двух значений в ПДКр.з.: в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации, а в знаменателе - среднесменной предельно допустимой концентрации.

8.2. Средства ограничения воздействия

Рекомендуемые процедуры мониторинга:

Контроль ПДК р.з проводят по действующим методикам.

Конкретный перечень веществ, подлежащих контролю в воздухе рабочей зоны на предприятии, согласовывается с местными органами Роспотребнадзора и проводится по методикам, утвержденным в установленном порядке, с периодичностью в соответствии с Р 2.2.2006 или по методикам, действующим на территории государства, где производится или применяется продукция.

Соответствующие технические средства для снижения воздействия:

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обращение с продукцией должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях (приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности). Воздух, содержащий вредные вещества, перед выбросом в атмосферу подвергают очистке до установленных предельно допустимых норм. По окончании каждой смены должна проводиться уборка влажным или сухим способом с применением промышленных пылесосов.

Применение не искрящего инструмента при работе с компонентами продукта и самим продуктом.

Технологическое оборудование должно быть изготовлено в герметичном исполнении.

В производственных помещениях не допускается хранение пищевых продуктов, а также принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.

Технологический процесс должен быть максимально механизирован.

Электрооборудование и освещение должны быть во взрывобезопасном исполнении, оборудование и трубопроводы - заземлены.

В помещениях при производстве и хранении продукции на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить».

При работе с продукцией соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания продукции на поврежденные участки кожи и в глаза.

К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктажи по технике безопасности; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование.

Средства индивидуальной защиты:

- защита глаз/лица:

В обычных условиях обращения с продукцией - не требуется. При необходимости или если есть вероятность подвергнуться воздействию продукта - защитные очки.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

- защита кожи (защита рук / другое):



В обычных условиях обращения с продукцией – спецодежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

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.

При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха.

- защита органов дыхания:



В обычных условиях – не требуется.

При аварийных ситуациях или превышении ПДКр.з.: ватно-марлевая повязка, респираторы с аэрозольным фильтром, противогазы фильтрующие с коробкой марки А или БКФ. При низком содержании кислорода обязательно использование изолирующего или шлангового противогаза

- защита от тепловых воздействий:

Не применимо

Другие защитные меры:

Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Загрязнённую одежду следует регулярно стирать.

Не допускать попадания в глаза, нос, рот, на кожу, в случае попадания - промыть водой.

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Бесцветная прозрачная жидкость, не содержащая механических примесей
Цвет:	Не применимо
Запах:	Специфический
Порог запаха:	Информация отсутствует
Показатель pH:	Информация отсутствует
Температура плавления:	-89,5 °C
Температура разложения:	Информация отсутствует
Температура кипения:	82-83°C
Температура вспышки:	Температура вспышки в закрытом тигле 14°C, в открытом тигле 18°C.
Температура самовоспламенения:	Не ниже 400 °C
Нижний предел распространения пламени:	2,23 об. %
Верхний предел распространения пламени:	12,7 об. %
Плотность:	0,785-0,819 г/см ³
Удельный вес (вода = 1):	Информация отсутствует
Плотность паров (воздух = 1):	Информация отсутствует
Давление паров:	Информация отсутствует
Скорость испарения:	Информация отсутствует
Растворимость в воде:	Растворима
Растворимость в других веществах:	Смешивается с бензолом, хлороформом, этанолом, эфиром, глицерином; растворим в ацетоне
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Информация отсутствует
Вязкость динамическая:	Информация отсутствует
Окисляющие свойства:	Информация отсутствует
Свойства взрываемости:	Информация отсутствует
Средняя относительная молярная масса:	60,09 г/моль

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

9.2. Прочая информация

Температурные пределы
воспламенения пламени: Нижний 11°C, верхний 42°C

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Возможно образование пероксидов. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом

10.2. Химическая стабильность

Является стабильной продукцией при правильном хранении и применении.

10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель, азотная кислота, железо, сильная кислота, альдегиды, алюминий, амины.

Опасность взрыва: хлораты, нитросоединение, перекись водорода,

10.4. Опасные условия

Следует исключать контакт с легковоспламеняющимися и горючими веществами и материалами, нагревание, действие открытого пламени, прямых солнечных лучей и механических ударов по упаковке.

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсических веществ.

10.5. Несовместимые вещества и материалы

Резина, различные пластики, масла

10.6. Опасные продукты разложения

Информация отсутствует

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность: LD₅₀ 5045 мг/кг, орально (oral), крысы;
LD₅₀ 6410 мг/кг, орально (oral), кролик;
LD₅₀ 12800 мг/кг, на кожу (skin), кролик;
LC₅₀ 25 000 мг/м³, ингаляционное, крысы, 4 ч.
Смертельные дозы для человека при внутрижелудочном поступлении 3570 мг/кг и 5272 мг/кг.

При контакте с глазами: Блефароспазм, конъюнктивит, раздражение слизистых оболочек глаз, нарушение тактильной чувствительности роговицы, периодическое слезотечение, светобоязнь

При контакте с кожей: Раздражение, покраснение и сухость кожи

При вдыхании: Боли в горле, кашель, головная боль, головокружение, сонливость

При проглатывании: Боль в животе, тошнота, рвота, атаксия, судороги, затрудненное дыхание, пониженное кровяное давление, сердечная аритмия, потеря сознания

Хроническая токсичность: Информация отсутствует

Кожно-резорбтивное действие: Установлено, но не подпадает под критерии классификации

Сенсибилизация органов дыхания: Установлено, но не подпадает под критерии классификации

Сенсибилизация кожи: Информация отсутствует

Мутагенное действие: Информация отсутствует

Канцерогенное действие: Канцерогенное действие: на человека: не установлено (Оценка МАИР: не подтверждено); на животных: не установлено (Оценка МАИР: группа 3)

Влияние на репродуктивную систему: Информация отсутствует

Токсичность на органы-мишени и / или системы при однократном воздействии: Информация отсутствует

Токсичность на органы-мишени и / или системы при многократном воздействии: Информация отсутствует

Опасность аспирации: Информация отсутствует

11.2. Другая информация

Обладает наркотическим действием

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность	LC ₅₀ 9640 мг/л, Чёрный толстоголов (Pimephales promelas), 96 ч.; LC ₅₀ 9714-10000 мг/л, Дафнии Магна (Daphnia magna), 24 ч.
12.2. Стабильность и разлагаемость	Продукция стабильна в установленных условиях хранения. В окружающей среде трансформируется. Продукт трансформации - ацетон.
12.3. Способность к биоаккумуляции	В атмосфере деградирует в результате фотохимических процессов. Легко поддается биологическому разложению (БПК ₅ /ХПК ≥ 0,5). Обладает низким потенциалом биоаккумуляции (КБК = 3)
12.4. Мобильность в почве	Информация отсутствует
12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)	Вещество не отвечает критериям PBT или vPvB в соответствии с регламентом ЕС № 1907/2006, Дополнение XIII
12.6. Другие неблагоприятные воздействия	Попадание больших количеств продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха. При попадании в водоемы возможно изменение их токсикологических и органолептических показателей. При сбросе на рельеф загрязнять почву. Влияет на органолептические показатели, на санитарные режим водоемов. Токсично действует на рыб и теплокровных. Летучее вещество, пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы.

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ)
13.2. Сведения о местах и методах обезвреживания	Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Методы утилизации: возврат в производственный цикл, огневое обезвреживание, захоронение. Все действия выполняют в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с п.13.1.

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

14.1. Номер ООН	
Сухопутный транспорт ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	1219
Внутренний водный транспорт ВОПОГ (ADN)	1219
Воздушный транспорт ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	1219
Морской транспорт ММОГ (IMDG)	1219
14.2. Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН и надлежащее транспортное наименование	
Сухопутный транспорт ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
Внутренний водный транспорт ВОПОГ (ADN)	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

Воздушный транспорт ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
Морской транспорт ММОГ (IMDG)	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)
Надлежащее транспортное наименование	Спирт изопропиловый Selkor
14.3. Класс опасности	
Классификация опасности груза ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	3
Классификация опасности груза ВОПОГ (ADN)	3
Классификация опасности груза ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	3
Классификация опасности груза ММОГ (IMDG)	3
Классификация по ГОСТ 19433	Класс 3, подкласс 3.2, черт.3, классификационный шифр 3252 (для ж/д 3012)
14.4. Группа упаковки	
Группа упаковки по ДОПОГ/МПОГ (ADR/RID)	II (2)
Группа упаковки по ВОПОГ (ADN)	II (2)
Группа упаковки по ИКАО/ИАТА (ICAO/IATA)	II (2)
Группа упаковки по ММОГ (IMDG)	II (2)
14.5. Сведения о рисках для окружающей среды	Не представляет опасности для окружающей среды при соблюдении правил обращения
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя	При необходимости аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом. При железнодорожных перевозках аварийная карточка: №307. <u>Маркировка транспортной тары:</u> предупредительные надписи: «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно» и при необходимости другие манипуляционные знаки в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта. EmS: F-E, S-D. Информация об опасности при перевозке авиационным и морским транспортом применяется в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными на данном виде транспорте.
14.7. Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II к конвенции МАРПОЛ 73/78 и «Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом» (IBC)	Не применимо.

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Законоположения, касающиеся безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды в аспекте веществ и смесей:	
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 31340-2022	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
ГОСТ Р 22.9.17-2014	Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
P 2.2.2006-05	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда
	«Об утверждении нормативов 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).
	«Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299
	PN ISO 11014-1:2008 Стандарт: «Химическая безопасность – Паспорт безопасности химических продуктов».
	Регламент 1907/2006/WE относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH), учреждающий Европейское химическое агентство, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.
	Регламент 1272/2008/WE Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий поправки и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006.
	РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., вносящий поправки, с целью адаптации к научному и техническому прогрессу, в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета относительно классификации, маркировки и упаковки химических веществ и их смесей.
	РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH)
	РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) 2016/918 от 19 мая 2016 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета о классификации, маркировке и упаковке веществ в целях его адаптации к научному и техническому прогрессу и смеси
	15.2 Оценка химической безопасности:
	Для этой продукции оценка химической безопасности не проводилась

16. РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Ссылки на ключевую литературу и источники данных:	
	ГОСТ 9805-84 Спирт изопропиловый. Средства по уходу за автомобилями. Технические условия
	Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: http://www.rpohv.ru/online/ :
	- пропан-2-ол (изопропиловый спирт,). CAS 67-63-0. Регистрационный номер: ВТ-000742.
	Национальный центр биотехнологической информации, Национальная медицинская библиотека США. [Электронный ресурс]: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov
	ДОПОГ 2017 (в редакции от 01 января 2017 г.) Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (Женева, 30 сентября 1957 г).
	База данных ECHA information system data (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: http://echa.europa.eu/
	Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С- Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 (International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code), 2006 Edition).
	Технические инструкции ИКАО (ICAO Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)), 2017г.
	Правила перевозки опасных грузов ИАТА (IATA Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)), 2017 г.
16.2. Принятые условные сокращения	
IUPAC	Уникальный численный индикатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service
CAS №	Международный союз теоретической и прикладной химии
EC №	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных веществ
EmS	Аварийные мероприятия
LD ₅₀	Средняя доза вещества, вызывающая гибель половины членов испытываемой группы
LC ₅₀	Летальная концентрация

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP), № 2016/918 и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Спирт изопропиловый Selkor,

ГОСТ 9805-84

код ТНВЭД 2905120000

Дата утверждения: «24» мая 2023 г.

Версия 1.0

ГОСТ	Государственный стандарт, принятый «Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации» (МГС)
ДОПОГ (ADR)	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
МПОГ (RID)	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ВОПОГ (ADN)	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ИАТА (IATA)	Международная ассоциация воздушного транспорта
ИКАО (ICAO)	Международная организация гражданской авиации
ММОГ (IMDG)	Международный морской кодекс по опасным грузам
ТН ВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
ТУ	Технические условия
Сигнальное слово	Слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340
ПДК <small>р.з.</small>	Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Eye Irrit.	Предупредительная маркировка химической продукции, вызывающей серьезные раздражение глаз
Flam. Liq.	Предупредительная маркировка химической продукции, представляющей собой воспламеняющуюся
Skin Irrit.	Предупредительная маркировка химической продукции, вызывающей раздражение кожи
STOT SE	Предупредительная маркировка химической продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H336	Может вызвать сонливость и головокружение
16.3. Отказ от ответственности	Представленная в данном паспорте безопасности информация предназначена для характеристики продукции с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено
16.4. Регулирование нормативной документации	Государственные стандарты и нормативные документы, на которые даны ссылки в настоящем документе, обязательны к применению на территории Российской Федерации и принявших их стран Союза Независимых Государств (СНГ); на территории других стран они имеют рекомендательный характер

Разработано:

Генеральный директор

ООО «НПО СЕЛКОР»

 Оселедько А. Е. /

«24» мая 2023 г.

