

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство для мытья высокоскоростных печей и пароконвектоматов
"TURBO SAFE CLEANER"

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство для мытья высокоскоростных печей и пароконвектоматов
"TURBO SAFE CLEANER"

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-075-48310879-2022 Средство для мытья высокоскоростных печей и пароконвектоматов "TURBO SAFE CLEANER"

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражает слизистые верхних дыхательных путей. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать коррозию металлов. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5 (по щелочам едким)	2	1310-73-2	215-185-5
Натрия карбонат	2	3	497-19-8	207-19-8
Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид	не установлена	нет	68515-73-1	500-220-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ХимПромЛаб»,
(наименование организации)

Нижний Новгород
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 8 3 1 0 8 7 9

Телефон экстренной связи +7 (831) 288-81-38

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)

/ Колотькова Н. Н. /
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средство для мытья высокоскоростных печей и пароконвектоматов "TURBO SAFE CLEANER" [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Средство для автоматического и ручного мытья высокоскоростных печей, грилей, пароконвектоматов и другого теплового и технологического оборудования от масложировых, белковых и углеводных загрязнений, в том числе копоти и нагаров, на предприятиях пищевой, перерабатывающей, машиностроительной, топливно-энергетической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической и других видов промышленности, общественного питания, торговли, в ЛПУ, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных и других образовательных учреждениях, общественных зданиях и сооружениях, объектах социального обеспечения, предприятиях ЖКХ, объектах автомобильного, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, в строительной индустрии и в быту. [1]

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ХимПромЛаб»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 603035, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, ул. Чаадаева, д. 1, помещение 17-19
- 1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (831) 288-81-38
- 1.2.4 Факс +7 (831) 288-81-38
- 1.2.5 E-mail info.hpl@himpromlab.com

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)) По ГОСТ 12.1.007.умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [3-6]
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическую продукцию, вызывающую коррозию металлов;
- химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи подкласса опасности 1А;
- химическую продукцию, вызывающую серьёзные повреждения/раздражение глаз класса опасности 1 [3-5, 7-10,12]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [7]
- 2.2.2 Символы опасности «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку», 7]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия ;

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [8]

3.1.2 Химическая формула Не имеет [8]

3.1.3 Общая характеристика Продукция представляет собой водный раствор поверхностно-активных веществ, щелочей, кислот, комплексообразователей, рас-
ассортимента; способ получения) творителей, отдушек, красителей и других специальных химических добавок [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)

Т а б л и ц а 1 [9, 10, 11]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Натрия карбонат	>5	2	3	497-19-8	207-838-8
Натрий гидроксид	< 5	0,5(а)**	2	1310-73-2	215-185-5
Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид	>5	не установлена	нет	68515-73-1	500-220-1
Вода очищенная	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

П р и м е ч а н и я:

1 **По щелочам едким (растворы в пересчёте на гидроксид натрия).

2 Преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны: «п» – пары, «а» – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле, кашель, насморк [12, 13, 14, 15, 16, 17]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Гиперемия, эритема, отек, сухость; при длительном контакте-дерматит [12, 13, 14, 15, 16, 17]
- 4.1.3 При попадании в глаза Резкое покраснение (гиперемия)конъюнктивы, слезотечение, боль, отек, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения[12, 13, 14, 15, 16, 17]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Слюнотечение, тошнота и рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, снять стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой. Масляные ингаляции, закапать в нос растительное масло. Обратиться за медицинской помощью [14, 15]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязнённую одежду. Удалить избыток средства ватным тампоном, промыть проточной водой в течение 10 мин., использовать примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Обратится за медицинской помощью [14, 15]
- 4.2.3 При попадании в глаза Немедленно и тщательно промыть струёй воды или физиологическим раствором при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Срочно обратиться за медицинской помощью! [14, 15]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость водой; Немедленно обратиться за медицинской помощью [14, 15]
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту искусственно не вызывать! [14, 15]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючая жидкость [18]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Отсутствуют
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термическом разложении возможно образование оксидов углерода, азота и серы
Монооксид углерода (угарный газ) и диоксид азота вызывают головокружение, удушье, раздражение слизистых оболочек, кашель; в высоких концентрациях – угнетение респираторной системы и сердечной деятельности, астматические проявления и отек легких. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает

учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. Сернистый ангидрид обладает раздражающим действием, вызывает спазм бронхов и заболевания органов дыхания. Триоксид серы обладает прижигающим действием, вызывает химические ожоги. При высоких концентрациях оксидов серы возможны острые отравления со смертельным исходом; оказывают вредное воздействие на объекты окружающей среды [14, 17, 20]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 16, 19]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет данных [1]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [24-27]

5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м
Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [16]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16, 22]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры по их ликвидации и ме-

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Пролитые огранить земляным

ры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Нейтрализация: засыпать песком или другими инертным материалом. Выжечь территорию (отдельные очаги) при угрозе попадания жидкостей в грунтовые воды. Вызвать специалистов для нейтрализации [23, 24]
6.2.2 Действия при пожаре	Продукция не горит. В случае возникновения пожара не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1, 16, 19]

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	Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованным с пожарными службами [1, 25, 26, 27, 28, 29]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [16, 23, 24, 30]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Пакеты формируют на плоских деревянных поддонах с применением средств скрепления. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [1, 29]
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Продукцию хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от -5 до +30 °С. При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной [1, 14 29] пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения [1, 29]. Гарантийный срок хранения 36 месяцев с даты изготовления.

при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1]. Продукция несовместима при хранении с кислотами, окислителями, органическими веществами [1, 13-16].

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

Средство разливают в полимерные или стеклянные флаконы вместимостью от 200 до 1 000 г; в канистры и бочки полиэтиленовые вместимостью 50...60 дм³, в бочки алюминиевые ламинированные вместимостью 100...250 дм³.

Уровень заполнения ёмкостей рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента объёмного расширения средства при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 95%).

В качестве транспортной тары допускается применять групповую упаковку в термоусадочную плёнку или в картонные коробки.

При групповой упаковке канистры, полимерные или стеклянные флаконы формируют в пакеты и обтягивают термоусадочной полиэтиленовой плёнкой. Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с потребителем отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается осуществлять без поддонов.

Допускается, по согласованию между изготовителем и заказчиком, применять другие виды упаковочных средств [1, 29]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство хранят в тёмном месте, недоступном детям, вдали от источников нагрева и огня. Не допускается хранение совместно с пищевыми продуктами и лекарственными средствами [1]

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.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по аэрозолю гидроксида натрия ПДК р.з. = 0,5 мг/м³ [1, 17]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений; проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации Искключить прямой контакт персонала с продуктом. Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукт. Рабочие, занятые в производстве и применении продукции должны быть обеспечены и обучены к применению средств индивидуальной защиты. После окончания работ рабочим тщательно вымыть руку, предплечья, лицо. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1, 19- 20].
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При применении не требуются.
В аварийной ситуации :респиратор, маска или полумаска со сменными фильтрами [1, 31]
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки, специальная обувь [1, 31-34]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту При применении в быту использовать средства защиты рук, избегать попадания в глаза [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородная прозрачная слабо окрашенная жидкость с цветом, Свойственным применяемому красителю. Запах характерный [1]
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Растворимость в воде: растворяется;
- показатель рН 1%-ного водного раствора: 8,0...13,0;
- плотность при плюс 20 °С: 1,00...1,15 г/см³ [1]

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и обращения. Опасных реакций при хранении и транспортировании не протекает. При температуре ниже минус 4...5 °С возможно замерзание [1, 14, 31]
- 10.2 Реакционная способность По продукции в целом данные отсутствуют [1]
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать нагревания, контакта с несовместимыми веществами. При нагревании могут выделяться токсичные газы оксиды углерода, азота и серы [1, 13- 16, 19-20]

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [1, 3-5, 12].

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при проглатывании) [13-16].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечнососудистая системы, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, минеральный обмен, кожа, глаза [13-16]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация)

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на кожу, может вызывать ожоги и необратимые повреждения при попадании в глаза. Вдыхание высоких концентраций может вызывать раздражение дыхательных путей. Сенсибилизирующее действие не установлено, кожно-резорбтивное действие не изучалось [1, 3-5, 12-16].

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

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

Натрий гидроксид:

кумулятивность слабая; установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР); эмбриотропное, тератогенное, канцерогенное и гонадотропное действия не изучались.

Натрия карбонат:

кумулятивность слабая; обладает мутагенным и слабым канцерогенным действием в опытах на животных (не подтверждено МАИР); эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное действия не изучались. *Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид:*

кумулятивность слабая; эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное действия не установлены; канцерогенное действие не изучалось. [12-16]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по продукции в целом:

DL₅₀ = 4311-5000 мг/кг, в/ж, Крысы [1, 3-5].

Натрий гидроксид:

DL₅₀ = 325 мг/кг, в/ж, Кролики;

DL₅₀ = 1350 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ нет данных.

Смертельная доза для человека при поступлении

через рот 4,95 мг/кг.

Натрия карбонат:

DL₅₀ = 1780-2000 мг/кг, в/ж, Крысы;

DL₅₀ н/к, нет данных;

CL₅₀ не достигается.

Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, Крысы; DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, Кролики;

CL₅₀ нет данных. [12-16]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почва, водоёмы) Средство загрязняет окружающую среду, изменяя органолептические свойства воды, придавая ей посторонние запах и привкус; оказывает влияние на процессы естественного самоочищения водоёмов проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [13-16, 19-20, 35-36].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. [11, 12, 13, 14, 15]

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)

Т а б л и ц а 2 [48, 49, 50, 51]

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 или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)
Натр едкий	0,01 (ОБУВ)	0,01 (ОДУ); 200, с.-г. (2 класс опасности) Необходим контроль водородного показателя (рН = 6,5...8,5)	4э, норматив рН	не установлены
Натрия карбонат	Не установлены	Не установлены	10; сан.; 3 класс	не установлены
Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид	Не установлены	Не установлены	Не установлены	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукту в целом данные отсутствуют.

Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид :

CL₅₀ = 126 мг/л (рыбы, 96 ч);

EC₅₀ > 100 мг/л (Дафнии Магна, 24 ч);

по натрия гидроксиду:

CL₅₀ = 45,4 мг/л (рыбы *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);

CL₅₀ = 160 мг/л (рыбы *Carassius auratus*, 24 ч);

CL₅₀ = 189 мг/л (рыбы *Leuciscus idus melanotus*, 48 ч);

EC₅₀ = 40...240 мг/л (дафнии Магна, 24 ч);

по натрия карбонат:

CL₅₀ = 41-159 мг/л, *Lepomis macrochirus* (рыбы), 96 ч.,

EC₅₀ = 140 мг/л, *Daphnia magna* (ракообразные), 48 ч.,

EC₅₀ > 60 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata* (водоросли), 72 ч.

[11, 14]

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

По продукции в целом данные отсутствуют. Гидроксид натрия практически не подвергается биоразложению, не трансформируется в окружающей среде. Компоненты этилендиаминтетраацетат тетранатрия, полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид и трансформируются в окружающей среде, подвергаются биоразложению [12-16]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией.

Разработка инженерной защиты на предприятии: мер по безаварийному функционированию оборудования, коммуникаций, сетей и по санитарной охране территорий, планов ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций, рационального размещения объектов повышенной опасности. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты и своевременной медицинской помощью.

По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Ёмкости для сбора и перевозки отходов должны быть без повреждений и герметично закрытыми.

Следует избегать рассредоточения разлитого средства, а также его попадания в водопровод, системы дренажа и канализации. Утилизацию осуществляют в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03 и требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти [1]

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

Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Сжигание и захоронение – на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Промышленные сточные воды направляют на очистные сооружения. Невозвратную тару направляют на пункты сбора вторичных полимерных ресурсов и стекла [23, 24]

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

Утилизируют как основной отход [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [1, 52]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средство для мытья высокоскоростных печей и пароконвектоматов "TURBO SAFE CLEANER" [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта в крытых транспортных средствах [1, 52, 53, 54, 55, 56]

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

- класс; Отсутствует

- подкласс; Отсутствует

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках); Отсутствует

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности Отсутствует [16, 57]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс; Отсутствует

- дополнительная опасность; Отсутствует

- группа упаковки ООН Отсутствует [52]

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

«Верх», «Беречь от влаги», «Ограничение температуры: от - 5 до +30 °С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1, 44].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)

Отсутствуют [16, 54, 56]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации «Федеральный Закон «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения». Федеральный Закон «О техническом регулировании». Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления». Федеральный Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный Закон «Об охране окружающей среды». Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха». Федеральный Закон «О пожарной безопасности». Федеральный Закон «О стандартизации».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.PA.02.015.E.000495.05.22 от 04.05.2022

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией) Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [45-46].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 и Р 50.1.102-2014 [63]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.32-075-48310879-2022 Средство для мытья высокоскоростных печей и пароконвектоматов "TURBO SAFE CLEANER"
2. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
3. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
4. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм»
5. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду»
6. REGULATION (EC) № 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) № 1907/2006.
7. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

8. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemindex.com.
9. ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 76) (ред. от 16.09.2013).
10. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
11. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.- Режим доступа: echa.europa.eu
12. «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Спр. п/р Н.В.Лазарева Э. Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.Г
13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения». Изд. Справ. – энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
- Пропан-2-ол. Свидетельство № ВТ-000742 – М: РПОХБВ, от 04.12.1995 г.
15. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:
- Натрий гидроксид. Свидетельство № АТ-000137 – М: РПОХБВ, от 14.11.1994 г. ;
- N,N'-1,2-Этандиилбис[N-(карбоксиметил)глицинат] тетранатрия. Свидетельство № ВТ-002773 – М: РПОХБВ, от 20.07.2010 г. ;
- натрий силикат. Свидетельство № АТ-001046 – М: РПОХВ, 04.10.1996 г. ;
- Этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат. Свидетельство № ВТ-000835 – М: РПОХБВ, от 12.02.1996 г.
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.11.2015 г.).
17. Лудевиг Р., Лос К. «Острые отравления».-М.: Медицина, 1983.
18. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
20. «Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения». Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.Ш.
21. ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия»
22. ГОСТ 12.4.004-74 «Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия»
23. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
24. СНИП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»
25. ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования»
26. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»

27. ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».
28. ГОСТ 12.4.124-83 «ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования»
29. ГОСТ 32478-2013 «Товары бытовой химии. Общие технические требования»
30. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (ИУС № 12-2014).
31. «Химическая энциклопедия».-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
32. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
33. «Охрана труда в химической промышленности». Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
34. ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
35. ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»
36. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования» (EN 166:2002, MOD)
37. ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»
38. ГОСТ 12.4.103-83 «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация»
39. ГОСТ 12.4.280-2014 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования»
40. ГОСТ 12.4.010-75 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия»
41. ГОСТ 12.4.137-2001 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия»
42. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015 г.
43. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl.7; 1989.-V.45.
44. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl. 7; 2006.-V.87.
45. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl. 7; 2012.-V.100F.
46. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).
47. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 № 27) (ред. от 20.01.2011).
48. ГН 2.1.6.1338-03 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 № 114) (ред. от 17.06.2014).

49. ГН 2.1.5.1315-03 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 16.09.2013)
50. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
51. ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1)
52. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание. - Т.1.
53. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014.
54. «Международный морской кодекс по опасным грузам» (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2, в редакции 2014 г.
55. РД 03112194-1008-96 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».
56. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)» (по состоянию на 1 июля 2015 г.).
57. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
58. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
59. «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)
60. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.
61. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.
62. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.
63. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»