

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Средство для очистки катализаторов печей и пароконвектоматов «TURBO SAFE CAT CLEANER»
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Средство для очистки катализаторов печей и пароконвектоматов «TURBO SAFE CAT CLEANER»
синонимы	Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-081-48310879-2022

Средство для очистки катализаторов печей и пароконвектоматов «TURBO SAFE CAT

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает слабым раздражающим действием на кожу. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Лимонная кислота моногидрат	1 (по лимонной кислоте)	3	5949-29-1	691-328-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ХимПромЛаб»,
(наименование организации)

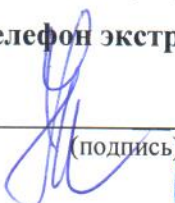
Нижний Новгород
(город)

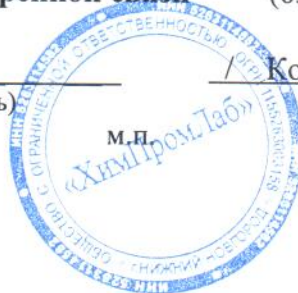
Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 8 3 1 0 8 7 9

Телефон экстренной связи (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 очистки катализаторов печей и пароконвектоматов «TURBO SAFE CAT CLEANER» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению) Средство предназначено для очистки катализаторов высокоскоростных печей, пароконвектоматов и другого теплового и технологического оборудования. Применяются 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, дом 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)) Умеренно опасный продукт (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС моющее средство представляет собой:
- химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи класс 3
- химическую продукцию, вызывающую серьезные повреждения/раздражение глаз-класс 2А [2, 3, 4, 5, 6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [7]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



стр. 2 из 18	Средство для очистки катализаторов печей и пароконвектоматов «TURBO SAFE CAT CLEANER» ТУ 20.41.32-081-48310879-2022
-----------------	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Отсутствует [8]

3.1.2 Химическая формула Не имеет [8]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Моющее средство представляет собой концентрированный водный раствор кислот и других химических компонентов. Выпускается под торговой маркой Turbo Safe Cat Cleaner [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, 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	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Лимонная кислота моногидрат	5-15%	1 (по лимонной кислоте)	3	5949-29-1	691-328-9
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Отравление маловероятно в виду низкой летучести раствора. [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.2 При воздействии на кожу Возможны сухость, зуд, покраснение кожи [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек слизистой глаза [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При случайном проглатывании или попадании в желудок с пищей и водой, при несоблюдении правил личной гигиены раствор может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, расстройство желудка [12, 13, 14, 15, 16, 17]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Отравление маловероятно. При необходимости выйти на свежий воздух [14, 15]

- 4.2.2 При воздействии на кожу Тщательно промыть кожу водой [14, 15]
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [14, 15]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильно питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [14, 15]
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [14, 15]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Моющее средство не горюче [18]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Не достигаются [19]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. [14]
Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, вялость, потеря сознания, тошнота, рвота. [14],
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.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Определяются по основному источнику возгорания [1, 16, 19]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Определяются по основному источнику возгорания [16]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Определяются по основному источнику возгорания. Для эвакуации пострадавших применяется огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16]
- 5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [16]

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

- 6.1 Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, зда-

ния, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. 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)

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.)
Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки КИП-8, ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД.
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. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь [16, 22]

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 случайном повреждении упаковки разлитый продукт засыпать песком и собрать в емкость. При повреждении значительного количества упаковок и интенсивном разливе продукции огранить место аварии земляным валом. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы. [23,24]

6.2.2 Действия при пожаре

Моющее средство в таре, находящейся вблизи зоны горения, следует поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения, выкипания воды и образования токсичных парогазовоздушных смесей [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

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией в рабочих помещениях. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты.
Помещения, в которых производится отпуск моющего средства,

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками.

Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки [1, 25, 26, 27, 28, 29]

Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод.

С целью исключения попадания вредных веществ в атмосферный воздух, воздух рабочего помещения должен проходить очистку до предельно допустимых выбросов и далее направляться на рассеивание в атмосферу.

Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация моющего средства не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах. Не допускается сливать моющее средство на почву, в водоёмы, канализационные системы [16, 23, 24, 30]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка моющего средства допускается всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при соблюдении правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта.

Должна обеспечиваться защита тары от механических повреждений, не допускаются удары по её поверхности.

Тара при перевозке должна устанавливаться крышками вверх.

Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным.

Температура при перевозке должна быть не выше 30 °С [1, 29]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Хранить в закрытых складских помещениях при температуре от –5 до +30 °С. Хранение вблизи открытого огня и под прямыми лучами солнца не допускается. Тара должна располагаться на расстоянии не менее 2 м от источников огня, в условиях, исключающих воздействие воды и кислот. Помещение для хранения должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией.

При хранении тара должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м.

Поддоны по мере необходимости должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон на весь период хранения.

Высота штабелей не должна превышать 3-х ярусов.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1, 14, 29]

7.2.2 Тара и упаковка

Средство разливают в герметично закупориваемые полимерные

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

или стеклянные флаконы массой нетто от 200 до 1 000 г, в полиэтиленовые канистры и бочки вместимостью от 20 до 60 дм³, в ламинированные бочки вместимостью до 250 дм³. IBS емкости объемом 1000 дм³

Степень заполнения тары – от 90 до 95%.

Флаконы и канистры допускается формировать в групповую упаковку с помощью термоусадочной плёнки.

Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с потребителем отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается осуществлять без поддонов.

Допускается отправка моющего средства наливом в цистернах.

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

При работе использовать средства индивидуальной защиты.

Хранить отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств, вдали от источников тепла. [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.)

При применении продукции контроль проводить не требуется.

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны вести по основным компонентам:

ПДКр.з.=1 мг/м³ лимонная кислота[65]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [25, 32]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В местах с концентрацией аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение.

В помещениях, где проводятся работы с моющим средством, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.

Загрязнённую одежду следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой [1, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41]

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Ватно-марлевые повязки, респираторы с фильтрующей коробкой (РУ-60, Ф-82, РУ-60му, РПГ-67А). При значительных концентрациях и содержании кислорода не ниже 16% – фильтрующие промышленные противогазы с коробкой А, БКФ или ДОТ-600; при долговременной работе (в т. ч. в замкнутых пространствах) – изолирующие шланговые противогазы марки ПШ-1, ПШ-2 [1, 21]
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Перчатки неопреновые или резиновые, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений, халаты, фартук из прорезиненной ткани, защитные герметичные очки, сапоги резиновые, полотенца хлопчатобумажные [1, 36, 37, 38, 39, 40, 41]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту При работе использовать средства индивидуальной защиты: перчатки неопреновые или резиновые, халаты, защитные герметичные очки, сапоги резиновые [1]

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Прозрачная бесцветная однородная жидкость без механических примесей, с цветом согласно образцу-эталону. Запах специфический характерный для применяемого сырья [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 100%-ного водного раствора: 1,0...2,5 ед.;
- температура кипения: не ниже 100 °С;
- температура начала замерзания: не выше минус 5 °С;
- плотность при плюс 20 °С: 1,010...1,025 г/см³ [1]

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Моющее средство стабильно при соблюдении правил хранения и обращения. Опасных реакций при хранении и транспортировании не протекает. При температуре ниже минус 5 °С возможно замерзание; после последующего оттаивания и перемешивания продукт сохраняет свои свойства [1, 14, 31]
- 10.2 Реакционная способность Данные отсутствуют
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т. ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода [65]

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности) Моющее средство является умеренно опасным химическим продуктом, по степени воздействия на организм относящимся ко 3-му классу опасности. Малоопасная при ингаляционном воздействии.

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз [2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожные покровы и в глаза [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и слабым раздражающим действием на кожу. Сенсибилизирующим действием не обладает. Данные о кожно-резорбтивном действии отсутствуют [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42]

Кумулятивность слабая.

Негативное воздействие на репродуктивную функцию (гонады и эмбрионы), мутагенное и канцерогенное действия отсутствуют [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42, 43, 44]

Для продукции в целом:

DL₅₀ > 150 мг/кг, в/ж, крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Средство загрязняет окружающую среду, изменяя органолептические свойства воды. Оказывает влияние на процессы естественного самоочищения водоёмов. Вредно для водных организмов.[14, 12, 13, 14, 15]

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [14]

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. При несанкционированной

утилизации [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)
Лимонная кислота	0,1 (рефл., 3)	ОДУ 0,5 (общ., 4)	1, (с.-т., 4)	Не уст.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, НОЕС и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.)

CL50 = 1516 мг/л, Солнечник синежаберный, 96 ч.;

CL50 > 760 мг/л, Орфей золотой, 96 ч.;

ЕС100 > 185 мг/л, дафнии Магна, 72 ч.;

ЕС = 640 мг/л, водоросли, 168 ч.;

ЕС50 >10000 мг/л, бактерии

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

Данные по продукции отсутствуют [14, 15, 31]

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 (см. разделы 7 и 8 паспорта безопасности). 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 разлитой моющего средства, а также её 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. 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 цветных металлов, полимерных ресурсов и стекла [23, 24]

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

Не допускать слив средства в канализацию. Утилизировать как бытовой отход [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует (не относится к опасным грузам) [1, 52]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Средство для очистки катализаторов печей и пароконвектоматов « TURBO SAFE CAT CLEANER» [1, 52]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на

данном виде транспорта [1, 52, 53, 54, 55, 56]

14.4 Классификация опасно-

го груза по ГОСТ 19433-88: По ГОСТ 19433-88 как опасный груз не классифицируется

- класс; [16, 57]

- подкласс;

- классификационный

шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железно-

дородных перевозках);

- номер(а) чертежа(ей)

знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасно-

сти груза по Рекоменда-

циям ООН по перевозке

опасных грузов

- класс или подкласс;

- дополнительная опас-

ность;

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная марки-

ровка

(манипуляционные знаки по
ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, мор-

ских и иных перевозках)

По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется
[52]

При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные
знаки «Верх» и «Пределы температуры от минус 5 до плюс 30 °С
Хранение вблизи открытого огня и под прямыми лучами солнца не
допускается. [1, 58]

Стандартная аварийная карточка № 823 при железнодорожных
перевозках, аварийная карта F-A, S-C при перевозке морским
транспортом, код действия при аварийных ситуациях во время
авиа-перевозок 8P, аварийная карточка предприятия-изготовите-
ля при перевозке автомобильным транспортом [16, 54, 56]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране атмосферного воздуха», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «О пожарной безопасности», Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 марта 2017 г.), «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, раздел 19

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

Не требуются

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Моющее средство не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [60, 61]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [63, 64]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.32-081-48310879-2022 Средство для очистки катализаторов печей и пароконвектоматов «TURBO SAFE CAT 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 2.2.5.3532-18. Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
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.Левинной.-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. Автоматизированная распределенная информативно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества».-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
15. 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 19.05.2016 г.).
16. Лудевиг Р., Лос К. «Острые отравления».-М.: Медицина, 1983.
17. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
18. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
19. «Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения». Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.Ш.
20. ГОСТ 12.4.121-2015. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия
21. ГОСТ 12.4.004-74. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия
22. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
23. СП 127.13330.2017. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию
24. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
25. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
26. ГОСТ 31610.0-2019. Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
27. ГОСТ 12.4.124-83. ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
28. ГОСТ 32478-2013. Товары бытовой химии. Общие технические требования
29. ГОСТ Р 58577-2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы

определения этих нормативов

30. «Химическая энциклопедия».-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
31. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
32. «Охрана труда в химической промышленности». Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
33. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
34. ГОСТ 12.3.009-76. ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
35. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
36. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
37. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
38. ГОСТ 12.4.280-2014. ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
39. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
40. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
41. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015 г.
42. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl.7; 1989.-V.45.
43. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl. 7; 2006.-V.87.
44. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.- Suppl. 7; 2012.-V.100F.
45. 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).
46. 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).
47. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
48. 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)
49. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)

50. 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)
51. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, - Т.1, по состоянию на 2017 г.
52. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г. (том I и том II)
53. «Международный морской кодекс по опасным грузам» (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2, в редакции 2014 г.
54. РД 03112194-1008-96. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом
55. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)» (по состоянию на 1 июля 2015 г.).
56. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
57. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
58. «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)
59. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.
60. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.
61. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.
62. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
63. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
64. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
65. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы.-М.: Минздрав РФ, 2017, 2008.