

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet) **НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)	Очистители
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	1. Очиститель контактов (а/э) 2. Удалитель следов клея, скотча, наклеек и тонирующей пленки (а/э)
синонимы	Не имеет

Код ОКП 2:

2 0 . 4 1 . 4 4

Код ТН ВЭД:

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.44-020-18075961-2018. Средства бытовой химии. Очистители.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз, оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бутилацетат	200	4	123-86-4	204-658-1
Монопропиленгликоль	1200	4	57-55-6	200-338-0
Перхлорэтилен	30/10	4	127-18-4	204-825-9
Пропан (в пересчете на С)	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Элтранс», Московск. обл., г. Ногинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 1 8 0 7 5 9 6 1

Телефон экстренной связи: (495) 827-19-93

Руководитель организации-заявителя: _____ / С. В. Овчинин /
М.п. (подпись) (расшифровка)



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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с

ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»


1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификация химической продукции**

1.1.1 Техническое наименование:	Средства бытовой химии. Очистители включает следующие наименования продукции (№ поз.): 1. Очиститель контактов (а/э) 2. Удалитель следов клея, скотча, наклеек и тонирующей пленки (а/э)
1.1.2 Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Очистители предназначены для удаления технических загрязнений, в т.ч. клеевого происхождения, с различных поверхностей и деталей автомобиля. При попадании продукта на лакокрасочные покрытия следует немедленно смыть его водой.(1). Удалитель (2) может вызвать вспучивание лакокрасочного покрытия. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от открытого огня, нагревательных приборов, высоких температур. Не употреблять внутрь! Беречь от детей! Распылять продукт при температуре не ниже +10 ⁰ С. Хранить очистители при температуре от -40 ⁰ С до +40 ⁰ С. (1)
1.1.3 Дополнительные сведения:	Очистители предназначаются для оптовой и розничной торговли и относятся к товарам хозяйственного назначения. (1)

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Общество с ограниченной ответственностью «Элтранс»
1.2.2. Адрес: (почтовый и юридический)	142403, Московская обл., Ногинский р-н, г. Ногинск, ул. Ильича, промплощадка №1, стр. 9
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	(495) 827-19-93
1.2.4. Факс:	(495) 827-19-93
1.2.5. E-mail:	E-mail: info@eltrans-n.ru

2. Идентификации опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической Продукции (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))	Продукция по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности – умеренно опасный (по ведущим компонентам). (11,13)
2.2 Гигиенические нормативы для продукции в воздухе рабочей зоны (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)	Гигиенические нормативы продукта в целом отсутствуют; определяются по ведущему компоненту (см. п.3.2) – Для 1 - Перхлорэтилен, ПДКр.з. - 30/10 мг/м ³ - 4 класс опасности (умеренно опасен). Для 2 - Бутилацетат, ПДКр.з. - 200 мг/м ³ - 4 класс опасности (умеренно опасен) (11,13,35,36)
2.3 Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)	<p><u>Символ опасности:</u></p>  <p>Сигнальное слово: опасно! Краткая характеристика опасности: Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, слизистых оболочек глаз, кожи: оказывает общетоксическое действие. Вреден при проглатывании. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Легко воспламеняется. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен для воздействий на флору и фауну с долговременными последствиями. Меры по предотвращению опасности. <u>Для аэрозолей:</u> - Не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов; - Баллон под давлением: не разбирать, не разрушать целостность упаковки и не сжигать даже после использования (для аэрозолей); - Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C; - Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент; - Беречь от статического электричества; - Не вдыхать аэрозоль, брызги, испарения. Избегать попадания на открытую кожу и в глаза; - Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей; - Держать только в таре изготовителя; - Не принимать внутрь! - Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении! - При применении и производстве продукта в</p>

	<p>больших объемах необходимо пользоваться комплектом спецодежды, защитными очками типа 311 (ГОСТ Р 12.4.013-97), респираторами фильтрующими марок РПГ-67, защитными дерматологическими средствами (мази или крема на основе силикона или глицерина), защитными перчатками (резиновые или маслостойкие), щелочестойкими обувью и перчатками!</p> <p>-При попадании продукта на кожные покровы его следует удалить ватным тампоном, затем промыть струей теплой воды с хозяйственным мылом. При попадании продукта в глаза - промыть струей теплой воды. При попадании внутрь не вызывать рвоту, прополоскать рот и немедленно обратиться к врачу!</p> <p>-Не принимать пищу, не пить, не курить при работе с продукцией!</p> <p>-Беречь от детей!</p> <p>-Избегать попадания в окружающую среду!</p> <p>При проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке.</p> <p>-При попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения - обратиться за медицинской помощью;</p> <p>-При попадании в глаза: (снять контактные линзы при наличии) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью;</p> <p>-При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;</p> <p><u>Условия безопасного хранения:</u></p> <p>-Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C;</p> <p>-Хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытом помещении принудительная вентиляция);</p> <p>-Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей;</p> <p>-Держать только в таре изготовителя;</p> <p>-Избегать контакта с огнем и раскаленными предметами (аэрозоли). (44)</p>
--	--

3. Состав (сведения о компонентах)

3.1 Химическое наименование (по IUPAC):	Не имеет (продукт сложного состава).
3.2 Химическая формула:	Не имеет
3.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения):	Очистители изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 20.41.44-020-18075961-2018.

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 6 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------

Продукт представляет собой смесь органических растворителей, функциональных добавок и углеводородного пропеллента помещенную в аэрозольный баллон (1,29)
--

3.4 Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.}, классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Бутилацетат (CAS 123-86-4, ЕС 204-658-1)	0,5-60	200, пары	4	(1,5,29,35,36-45)
Монопропиленгликоль (CAS 57-55-6, ЕС 200-338-0)	0,5-20	1200, пары	4	(1,5,29,35,36-45,47)
Перхлорэтилен (CAS 127-18-4, ЕС 204-825-9)	0,5-95	30/10 пары	4	(1,5,35-45)
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С (бутан CAS 106-97-8, ЕС 203-448-7; пропан CAS 74-98-6, ЕС 200-827-9) (для аэрозолей)	20-80 (для аэрозолей)	900/300 пары, сжатый газ	4	(1,5,12,29,36-45)

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. (2,3,10,11,12,22,24,35,36,38) Наркотическое воздействие - головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. При вдыхании может вызывать аллергию у чувствительных людей, может нанести вред легким. (2,3,10,12,22,24,34)
4.1.2. При воздействии на кожу:	При однократном нанесении может оказывать раздражающее действие на кожу, при повторном нанесении выявлена слабовыраженная гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). (11) При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. При пожаре и взрывах флаконов возможны ожоги и травмы. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие. (11,14,35,36,38)

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 7 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------

4.1.3. При попадании в глаза:	Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. (11,14,35,36,38)
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе, понос. При проглатывании - может возникнуть аспирация легких, что приводит к химической пневмонии. (2,12,14,22,24,27,39)

4.2. Меры по оказанию мерной помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. (19,35,38,39)
4.2.2. При воздействии на кожу:	При попадании на кожу - обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. (19,38)
4.2.3. При попадании в глаза:	При попадании в глаза (снять контактные линзы, если не трудно) - обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. (19,38,39)
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	При попадании через рот - прополоскать рот, обеспечить покой. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. (19,38,39)
4.2.5. Противопоказания:	Данные отсутствуют.
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца. (33)

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Продукт является горючей жидкостью. Воспламеняется от искр и открытого 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. (1,14,29)
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) бутилацетат (для п. 2) – легковоспламеняющаяся жидкость (23,39); температура самовоспламенения плюс 275-330°C; температура вспышки в закрытом тигле плюс 29°C; концентрационные пределы воспламенения 2,2-14%; подкласс пожароопасности – 3.3. 2) монопропиленгликоль (для п.2) – горючая жидкость;

	<p>температура воспламенения плюс 74°C; температура самовоспламенения – плюс 270°C; концентрационные пределы распространения пламени – 1,3-10,4% (об), подкласс пожароопасности 3.3. 3) перхлорэтилен – не горючее вещество 4) пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны (12,23,39); Пропан (C1-10): Температура самовоспламенения плюс 450°C, Концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки – минус 96°C; Бутан: Температура самовоспламенения – плюс 287°C, Расчетная температура вспышки – минус 69°C; Концентрационные пределы воспламенения – 1,8-8,4%.</p>
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	<p>Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. 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. (28)</p>
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	<p>Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. (23,32,33)</p>
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	<p>Компактные струи воды. (23)</p>
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:(СИЗ пожарных)	<p>Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (14,23,33)</p>
5.7. Специфика при тушении:	<p>Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. (14,23,32,33)</p>

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

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

<p>6.1.1. Необходимые действия общего характера:</p>	<p>Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. (14,23,32,38,39,44)</p>
<p>6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)</p>	<p>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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. (14,33,37,38,39,43)</p>

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

<p>6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)</p>	<p>Сообщить в ЦСЭП. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать по-</p>
---	---

	<p>падания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти.</p> <p>Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды).</p> <p>Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.</p> <p>Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.</p> <p>Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируется как отход III класса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ГОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при $t > 800^{\circ}\text{C}$ в течение 2х часов) или захоронения в местах, согласованных с ГОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почву перепахать. Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. (5,9,14,21,23,32,33,37,38,39,43,44)</p>
6.2.2. Действия при пожаре:	<p>Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. (5,9,14,23,32,33,39)</p>

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)	Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией ПО ГОСТ 12.4.021. Хранить в крытых сухих, прохладных складских помещениях. Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны метрологически аттестованным методом, использование средств защиты глаз и кожи (см. раздел 8 ПБ). Внимание: Огнеопасно! Содержимое под давлением! Беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагревания выше 50 ⁰ С. Не вскрывать и не сжигать после использования. Не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов! Не курить во время использования! Беречь от детей! Не вдыхать испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и глаза! Использовать в хорошо проветриваемом месте, применять средства защиты кожи и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества. Использованный баллон утилизировать как бытовой отход. (32,34)
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы, дренаж, канализацию и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции). Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. (9,11,27)
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению:	Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ) (по ГОСТ 1510-84). Транспортирование в герметичной таре, исключаяющей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности при перевозке. Не допускать нагрева, ударов, беречь от огня. Исключать разливы и разбрызгивание. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2.5м для картонных ящиков и 1.5м - для групповых

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 12 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

и возвратных картонных ящиков. (1,13-18,25,45)

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Нельзя хранить баллоны и флаконы под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с сильными кислотами, щелочами, окислителями. (1,4,30) Гарантийный срок хранения - 36 месяцев со дня изготовления (см. на этикетке). (1,29)
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы	Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители едкие и коррозионные вещества, сильные кислоты и щелочи.
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Упаковка должна состоять для продукции в аэрозольной упаковке: а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра; б) клапана распылительной головки, колпачка. Для упаковывания заполненных средством флаконов, аэрозольных баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. (1,29,30)

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот щелочей, предохранять от механических повреждений и разливов. Беречь от детей! (1)
---	--

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):	Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал. ПДК р.з. (бутилацетат)= 200 мг/м ³ , пары ПДК р.з. (монопропиленгликоль)=1200 мг/м ³ , пары ПДК р.з. (перхлорэтилен)= 30/10 мг/м ³ , пары ПДК р.з. (пропан-бутан (в пересчете на C))=900/300 мг/м ³ , пары. (5,9,29)
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции: постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, а также максимальная автоматизация, механизация оборудования и «холодный» режим производства. (1,5,9,29)

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:	При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. При
----------------------------	---

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 13 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

	поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. (1,3,32,33)
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 2.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. (1,29,32,33)
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. (1,32,33)
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. (1,32)

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета с органическим запахом. Запах: смесь органических растворителей (ксилол, метилацетат, ацетон, керосин, нефтепродукты, спирты). (1,29)
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и яр.)	Растворимость в воде: нерастворима в воде Растворимость продукта в органических растворителях: ксилол, метилацетат. Температура воспламенения: см. раздел 5 по компонентам. Чистящая способность (баллы) - не менее 100 баллов. Чистящая способность (в %) - не менее 80 Степень эвакуации % (для аэрозолей) (не менее): 95 %. Избыточное давление при t=20°C (МПа) (для аэрозолей): 0,2-0,6 МПа.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей, открытого пламени). (1,29)
10.2. Реакционная способность:	Продукция химически инертна в нормальных условиях в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей. Очищающая способность продукции проявляется

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 14 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

	за счет десорбции загрязнений смесью органических растворителей, комплексообразователей, ПАВ. (1,29)
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: моноксид и оксид углерода, сера, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки. Срок годности - 36 месяцев со дня изготовления продукции (см. этикетку). (1,28,29,30,32,39)

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	В целом по продукции данных нет.(1)
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). (1,39)
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. (2,3,10,12,22,24)
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)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие продукции в целом не изучалось. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. (2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39)
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	По продукции в целом данные отсутствуют. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями. (2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39)
11.6. Показатели острой токсичности: (DL ₅₀ (LD ₅₀). путь поступления (в/ж. н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀). время экспозиции (ч). вид животного)	По продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам. (2,24,27,39,46-51) Бутилацетат: DL ₅₀ =10,76 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ >14,112 мг/кг, кожа, кролик CL ₅₀ =23,4 мг/м ³ 4 часа крысы

	Монопропиленгликоль: DL ₅₀ =22 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ =20300 мг/кг, в/ж, крысы CL ₅₀ >500 мг/м ³ 4 часа, г/к, кролик Перхлорэтилен: DL ₅₀ =3000 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ =10000 мг/кг, кожа, кролик
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсичным действием	По продукту (в целом) данных нет.

12. Информации о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:(атмосферный воздух, водоемы, почва)	Может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. (2,3,5-10)
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей, при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. (5-10,34)

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

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)	Источники данных
Бутилацетат	0,1 рефл. 3 кл.опасности	0,1, общ., орг. запах, 3 класс опасности	Не установлено	DL ₅₀ =3200	(1-9,39)
Перхлорэтилен	0,3 орг.запах., 3 кл.опасности	-	-	Не установлено	(1-9,39)
Пропан (в пересчете на С) (для аэрозолей)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	(1-9,12,39)
Бутан(для аэрозолей)	200 рефл. 4 кл.опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	(1-9,12,39)

¹ЛПВ лимитирующий показатель вредности (токс. - токсикологический; с.-т. санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рефл. рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный. рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. -общесанитарный).

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

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 16 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

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

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам: Острая токсичность для рыб (1,2,8,24,27,39,46-51) бутилацетат: CL ₅₀ =18мг/л, рыбы, 96 ч. монорпропиленгликоль: CL ₅₀ >5000 мг/л, карась, 24 ч. перхлорэтилен: CL ₅₀ =4,99 мг/л, радужная форель 96 ч.
12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):	По очистителям (в целом) данных нет.


13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)



13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ). Отходы относятся к IV классу опасности. (9,21,34)
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала) включая тару (упаковку):	Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	При использовании в быту упаковка (объем до 1л) утилизируется как бытовой мусор.

14. Информации при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	Для аэрозолей UN1950 (1,15-18,25,38,44,45)
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	UN 1950 АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся, В мелкой расфасовке. Н.У.К. (Очистители в аэрозольной упаковке)
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах по-вагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. (1,15-18,29)
14.4. Классификация опасного груза:	Для аэрозолей:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	<p>В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2: Класс опасности: 2 Подкласс: основной - 2.1, дополнительный - 3; 9 Группа опасности - 5 Классификационный код - 5F Код опасности: основной 23, дополнительный 36; 90 Классификационный шифр: 2115 (категория 2) Специальные условия №1: Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л. разрешается перевозить мелкими от- правками и в универсальных контейнерах на об- щих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ, (от- метка в накладной об опасности и прикрытии не делается). Вид отправки: П - повагонная; К - контейнеры; М - мелкая. (18,25,38,44,45)</p>
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки: основные, дополнительные и информационные надписи)	<p><u>Для аэрозолей:</u> Номер знака опасности: 2.1 Дополнительный - 3; 9. Классификационный шифр 2115 (категория 2). Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева выше 50°C!», «Не разбирать и не да- вать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» Транспортная маркировка по РФ: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». (1,16,17,18,25,45)</p>
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	<p><u>Для аэрозольных баллонов:</u> Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг. объемом до 1 л) группа упаковки- III. идентификационный код по ГОСТ 26319 - 9113; для стран участниц СНГ: уровень 3, группа 1 (44); по рекомендациям ООН - группа упаковки отсутствует. Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6. RR12. Положения по совместной упаковке: MPO.</p>
14.7. Информация об опасности при автомобиль- ных перевозках (ЮМ):	<p>В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, при- ложение 1, таблица 12, пункт 4) продукция (жидк.) в мелкой расфасовке (ограниченное количество:</p>

	<p>объем от 50 до 1000 см³, массой до 1000 г) предъявляется к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 (для аэрозолей) и 9153 (для флаконов).</p> <p>В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2 - 3.4.5).</p> <p><u>Для аэрозолей:</u> Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. Flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2: 1л)» Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 - до 12 тонн (18,25,38-45).</p>
<p>14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>Для перевозок по РФ: аварийной карточки не требуется. Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 (при необходимости). (18,25,38,44,45)</p>
<p>14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)</p>	<p><u>Для аэрозольных баллонов:</u> Сухопутный транспорт ADR/RID <u>Классификация</u> Класс: 2.1 Номер ООН: 1950 Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 23 Код классификации: 5F Другие предписания: 625; LQ2: В соответствии в главой 3.4 приложения 2 к СМГС от 2009 года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 - 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС) Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS, flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2) <u>Упаковка:</u> Группа упаковки: -</p> 

	<p>Этикетка опасности: 2.1 LQ2: 1л</p> <p>Морской транспорт IMDG/GGVSee UN номер: UN 1950 Классификация IMDG-Code: 2.1 Номер ООН: 1950 LQ2: 1л Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS, N.U.C., LTD QTY. Упаковка Группа упаковки: -</p>  <p>Этикетка опасности; 2.1</p> <p>Специальные условия: 63.190,277,327,959. Материал, загрязняющий морские воды: No. Аварийные графики: F-D/S-U (EmS) Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR UN номер: UN 1950 Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS, flammable. N.U.C., LTD QTY. ICAO-TI и IATA Классификация Класс: 2.1 LQ2: 1л Упаковка Группа упаковки: -</p>  <p>Этикетка опасности: 2.1</p>
--	---

15. Информации о национальном и международном законодательстве


15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя»
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	<p>1. Свидетельство о государственной регистрации № RU 54.НС.01.015Е.000018.04.18 от 28.04.2018г. на основании Экспертное заключение № 21/2-20/36 от 16.04.2018г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области», протокол испытаний № 04.0318.6752.23554.12 от 16.04.2018г., выданный АИЛЦ ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (РОСС RU.0001.511172)</p> <p>2. Свидетельство о государственной регистрации № RU 54.НС.01.015Е.000019.04.18 от 28.04.2018г. на основании Экспертное заключение № 21/2-22/37 от 16.04.2018г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской</p>

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 20 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

	области», протокол испытаний № 04.0318.6750.23551.12 от 16.04.2018г., выданный АИЛЦ ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (РОСС RU.0001.511172)
--	--

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	<p>Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006), как умеренно опасный.</p> <p>Факторы риска и меры предосторожности в основном относятся к компонентам продукции при промышленном производстве и ЧС.</p> <p>Классификация : <u>Для аэрозольных баллонов</u></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Символы опасности: Факторы риска: F+ - чрезвычайно воспламеняющееся для аэрозолей F - легковоспламеняющееся (для продукции во флаконах) Xi - опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз Xp - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания N - опасен для окружающей среды.</p> <p><u>Фразы риска (R-обозначения):</u> R11 - Воспламеняющееся; пожароопасно (для флаконов) R12 - Чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей) R20 - Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании R21 - Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании R36 - Вызывает раздражение глаз R37 - Вызывает раздражение органов дыхания R38 - Вызывает раздражение кожи R43 - Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду R65 - Вреден (опасен) для здоровья, может при-</p>

чинить вред легким при проглатывании
R66 - Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи
R67 - Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S - обозначения):

S2 - Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)

S3 - Держать в прохладном месте

S9 - Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте

S23 - не вдыхать пары (аэрозоли)

S25 - Избегать контакта с глазами

S26 - При контакте с глазами — немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу

S28 - После попадания на кожу - немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)

S33 - Принятие мер против электростатического заряжения

S37/39 - При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица

S51 - используйте только в хорошо проветриваемых помещениях

S61 - Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности).

Другие правила ЕС.

Дополнительные фразы предупреждения (для аэрозолей):

Емкость под давлением: избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.

Держать вне пределов досягаемости детей.

Промышленное использование:

Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материала, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 22 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с ПБ по указанием основной причины пересмотра ПБ)	ПБ по ТУ 20.41.44-020-18075961-2018 «Средства бытовой химии. Очистители» разработан впервые.
---	--

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности.

- 1 ТУ 20.41.44-020-18075961-2018 «Средства бытовой химии. Очистители».
2. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ, изд/ А.Л.Бандмаи, Г.А.Войгенко, П.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. - Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том.-М.: Химия. 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/111 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
6. ПДК/ОКУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН2.1.5.1316-07.- М:Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение М.: Изд-во ВНИРО. 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. - СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
- Ю.Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ, изд.: Под ред. В.А.Филатова и др. - СПб: Химия. 1994.
10. Свидетельство о государственной регистрации № RU 54.НС.01.015Е.000018.04.18, № RU RU 54.НС.01.015Е.000019.04.18.
11. ТУ 38.40116-92. Газ углеводородный сжиженный очищенный.
12. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.:МПС, 1997.
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
16. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
17. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ. 1998г.
18. Жамгонев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) — Медицина, 1993.
19. А.К.Чернышев, Б.А.Лубис. В.К.Гусев, Б.А.Курляндский. Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. - М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т. 1,2,1999г.
20. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации. 2003.
21. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.

Средства бытовой химии. Очистители.	ТУ 20.41.44-020-18075961-2018	Стр. 23 из 23
-------------------------------------	-------------------------------	------------------

22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
23. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р П.В. Лазарева и Э.Н.Левиной Л.: Химия, 1976.
24. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Изопропанол. Серия ВТ № 000742 от 04.12.1995. спирт бутиловый. ГОСТ 5208-81. Технические условия.
25. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
26. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
27. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
31. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
32. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. № 313).
33. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс» 2002.
34. СП-1.1.2193-07. Измерение и дополнение №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно- и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» СП 1.1.1 058-01.
35. Экспертное заключение № 21/2-20/36, №21/2-22/37 от 16.04.2018г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»
36. Протокол испытаний № 04.0318.6752.23554.12, № 04.0318.6750.23551.12 от 16.04.2018г., выданный АИЛЦ ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (РОСС RU.0001.511172)
37. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/> - сайт ЕС (номера ЕС. CAS, маркировка ЕС. данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
38. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> - сайт таможенны коды ТН ВЭД (с поиском)
39. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности
40. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам
41. <http://www.unece.org/trans/danger/publi> - СГС на русском
42. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид, службы России
43. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
44. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
45. <http://www.mintrans.ru/prensa//.akonGT/Zakon GT 2009.htm>
46. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Трилон Б. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ «00035, -М, РПОХВ, 1966.
47. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Монометилловый эфир дипропиленгликоля. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №002638, -М, РПОХВ, 2004.
48. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Изопропиловый спирт. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №000742 от 04.12.1995.