

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр	
РПБ №	7 1 1 5 0 9 8 6 . 2 4 . 2 9 3 4 9
	от «31» октября 2012 г.
	Действителен до «31» октября 2017 г.
Ростехрегулирование	
Информационно-аналитический центр «Безопасность веществ и материалов» ФГУП «ВНИЦСМВ»	Руководитель _____/А.Д.Козлов/ м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Сульфэтоксилаты жирных спиртов

химическое (по IUPAC)

α -Сульфо- ω -алкил C_{12-14} - поли (окси-1,2-этандинил) натриевая соль.

торговое

Сульфэтоксилаты жирных спиртов марок Б1, А2, Б2, А3, Б3

синонимы

Алкил C_{12-14} –полиоксиэтиленсульфат натрия; алкил C_{12-14} – сульфэтоксилат натрия; алкил C_{12-14} - этоксисульфат натрия, алкил C_{12-14} -полиэтиленгликоль серной кислоты натриевая соль, продукт АЕЗS, лауретсульфат натрия.

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

2 4 8 1 9 0

3 4 0 2 1 1 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 2481-010-71150986-2011 с Изменением № 1, № 2 «Сульфэтоксилаты жирных спиртов»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасное по воздействию на организм вещество по параметрам токсикометрии (ГОСТ 12.1.007-76). Действует на центральную нервную систему, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови. Раздражает кожу, глаза. Трудногорючее вещество. Может оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сульфат натрия	10	4	7757-82-6	231-820-9
Сульфэтоксилаты жирных спиртов	Не определяется	нет	68891-38-3	500-234-8

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Завод синтанолов», г.Дзержинск Нижегородской обл.
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 7 1 1 5 0 9 8 6

Телефон экстренной связи: (8313) 27-54-90

Руководитель организации-заявителя: _____ / А.К. Зимин /
(подпись) расшифровка

м.п.

стр. 2 из 12	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	Сульфэтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2
-----------------	---	--

- 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
* код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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»

Сведения о регистрации продукции (*пестицида и агрохимиката; дезсредства, пищевой добавки, индивидуального химического вещества и др.*) – приводится номер и дата государственной регистрации; номер свидетельства; для Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) указывается номер госрегистрации (при наличии)/ номер РПОХБВ

Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	стр. 3 из 12
---	---	-----------------

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Сульфозтоксилаты жирных спиртов марок Б1, А2, Б2, А3, Б3. /5/
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Представляют собой анионное поверхностно- активное (в т.ч. ограничения по применению) вещество, предназначенное для использования в качестве компонента в рецептурах парфюмерно- косметических средств, шампуней, жидких мыл, бытовых и технических моющих составов. При применении по назначению ограничений нет. /5/
- 1.1.3. Дополнительные сведения По ТУ 2481-004-13805981-2006 ООО «Ланитекс-Оптим-7» (дочернее предприятие) выпускает сульфозтоксилаты жирных спиртов, которые по своим опасным свойствам не отличается от сульфозтоксилатов ООО «Завод синтанолов». /5/

1.2. Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Общество с ограниченной ответственностью «Завод синтанолов»
- 1.2.2. Адрес (почтовый): 606000, Россия, Нижегородская обл., г. Дзержинск, Восточная промзона
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: 8-8313-27-54-90; 8-8313-27-57-36 с понедельника по пятницу с 8 до 17 часов
- 1.2.4. Факс: 8-831-272-88-50
- 1.2.5. E-mail: mail@norchem.ru

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) и СГС (после утверждения))

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДК_{р.з.} или ОБУВ _{р.з.})

2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество по параметрам токсикометрии. Обладает раздражающими свойствами, способно воздействовать на нервную систему, желудочно-кишечный тракт, печень, почки. Продукты термодеструкции опасны для человека и окружающей среды. /5,6,12/ Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны не определены. Разработка нормативов в воздухе рабочей зоны не требуется /2,5,6/

Символ: отсутствует.

Сигнальное слово: «Осторожно».

Краткая характеристика опасности: «При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Вредно для водной среды».

Меры по ликвидации ЧС: «При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью».

При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью; после работы вымыть руки.

Избегать попадания в окружающую среду».

/7/

стр. 4 из 12	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

(по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула:

α -Сульфо- ω -алкил C_{12-14} - поли (окси-1,2-этандинил) натриевая соль.

Молекулярная формула: $RNaO_4S(C_2H_4O)_n$

Структурная формула:

$$R-(OCH_2-CH_2)_n-O-\overset{\overset{O}{||}}{\underset{\underset{O}{||}}{S}}-O-Na,$$

где $R = C_{12}H_{25} - C_{14}H_{29}$; n для марки Б1- 1; n для марок А2, Б2 – 2; n для марок А3, Б3 – 3.

/5,6/

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Представляет собой продукт сульфирования первичных оксиэтилированных высших жирных спиртов фракций $C_{12} - C_{14}$ с последующей нейтрализацией водным раствором едкого натра, Сульфозтоксилаты жирных спиртов (далее сульфозтоксилаты) марок А2, А3 – 26-28% водные растворы. Сульфозтоксилаты марок Б1, Б2, Б3 – 68-70% водные растворы. 1,2,3 – число оксиэтиленовых групп. /5/

3.2. Компоненты:

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Массовая доля сульфозтоксилата натрия, номер CAS 68891-38-3, в пределах	от 26 до 73	Отсутствует	Отсутствует	ГН 2.2.5.1313-03
Массовая доля сульфата натрия, номер CAS 7757-82-6 (в пересчете на 100% основное вещество), %, не более	1,5	10	4	ГН 2.2.5.1313-03
Массовая доля диоксана, номер CAS 123-91-1, не более, (можно пренебречь)	20 мг/кг	10	3	ГН 2.2.5.1313-03
Массовая доля воды, в пределах	от 25,5 до 72,5	Отсутствует	Отсутствует	-

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Опасность при вдыхании вещества маловероятна. Попадание продукта в дыхательные пути в виде аэрозоли может вызвать раздражение дыхательного тракта. /5/

4.1.2. При воздействии на кожу:

Оказывает слабое раздражающее действие на кожу (слабая эритема контактирующего участка кожи). /5,6,12/

4.1.3. При попадании в глаза:

Приводит к раздражению глаз (слезотечение и слабое покраснение слизистых глаза) /5,6,12/

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Практически не токсично при случайном попадании внутрь, но может вызвать легкое раздражение пищеварительного тракта, вялость, слабость, тошноту, рвоту. /5/

Сульфэтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	стр. 5 из 12
--	---	-----------------

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Выйти на свежий воздух. При появлении неприятных ощущений при вдыхании обратиться к врачу. /5/
- 4.2.2. При воздействии на кожу: Снять одежду и промыть кожу водой с мылом. Если раздражение продолжает ощущаться, обратиться за медицинской помощью. /5,6/
- 4.2.3. При попадании в глаза: Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 10 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью. /5,6/
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: При случайном попадании продукта в желудочно-кишечный тракт прополоскать рот водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу. /5,6/
- 4.2.5. Противопоказания: Не вызывать рвоту! /5,6/
- 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): На рабочем месте должны быть установлены восходящие фонтанчики, раковины самопомощи, аварийные души, ванны самопомощи. В аптечке должно находиться солевое слабительное, активированный уголь,

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Сульфэтоксилаты относятся к трудногорючим веществам. Взрывобезопасны. /5,6,3/
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) Температура самовоспламенения (390 – 415) °C. /3,5/
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: Возможна термодеструкция сульфэтоксилатов. Образующиеся продукты: оксиды углерода, оксиды серы. Отравление оксидами углерода вызывает головную боль, головокружение. Они действуют на центральную нервную систему. ПДК р.з оксида углерода – 20 мг/м³ (4 класс опасности), однако при длительности работы в атмосфере, содержащий оксид углерода, не более 1 ч ПДК оксида углерода может быть повышена до 50 мг/м³, при длительности работы не более 30 мин – до 100 мг/м³, при длительности работы не более 15 мин – 200 мг/м³. Повторные работы при условиях повышенного содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны могут проводиться с перерывом не менее, чем в 2 часа. ПДК р.з. диоксида углерода = 27000/9000 мг/м³, класс опасности 4. Отравление оксидами серы приводит к раздражению дыхательных путей, вызывает спазм бронхов. ПДК_{р.з.} SO₂ = 10 мг/м³ (3 класс опасности), SO₃ = 1 мг/м³ (2 класс опасности). При одновременном присутствии в воздухе ПДК обоих веществ соответственно снижается. /8/

стр. 6 из 12	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2
-----------------	---	---

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: При небольших возгораниях – двуокись углерода (огнетушитель углекислотный ОУ-5), вода. При пожарах – тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена (огнетушитель ОВП), инертные газы (азот, двуокись углерода), порошок СПБ (огнетушитель порошковый ОП-5). В помещениях – объемное тушение. /3/

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Нет /3/

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 для пожарных.
Для персонала средства индивидуальной защиты, изложенные в разделе 8 ПБ. /3,4/

5.7. Специфика при тушении: Нет /3/

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

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

6.1.1. Необходимые действия общего характера: Избегать попадания в глаза, на кожу, внутрь. /5,6,12/

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала) Спецдежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами, а также см.п.5.6 ПБ.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Пролитый продукт убирают с помощью песка или опилок в любую тару и отправляют на переработку или утилизацию. Затем загрязненную поверхность промывают большим количеством воды.
При проливе продукта соблюдать осторожность, т.к. поверхности под ногами становятся скользкими. /13,14/

6.2.2. Действия при пожаре: При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4 ПБ /3,4/

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) Избегать прямого контакта с кожей и глазами. Не употреблять внутрь. В производственных помещениях предусмотрена общеобменная вентиляция.

При производстве сульфозтоксилатов имеется система пожаротушения, пожарные гидранты, огнетушители ОП-5, ОУ-5, ящики с песком. /5,6/

7.1.2. Меры по защите окружающей среды: Предотвращать прямое попадание в водоемы. Поддерживать герметичность оборудования и упаковки. /5,6,10/

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке: Сульфозтоксилаты транспортируют крытым железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не нарушать целостности упаковки. /5/

Сульфэтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

7.2. Правила хранения химической продукции:

- 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения) Сульфэтоксилаты хранят в таре предприятия-изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не ниже 10 °С и не выше 40 °С. Гарантийный срок хранения – шесть месяцев со дня изготовления. /5/
- 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы: Несовместимы при хранении с сильными окислителями, кислотами, щелочами. /6/
- 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки: Полиэтилен, нержавеющая сталь. /5/

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.): Не требуется установление нормативов в воздухе в силу физико-химических свойств и низкой токсичности веществ /2/
- 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях: При получении сульфэтоксилатов обеспечивать исправное состояние оборудования, коммуникаций, арматуры, вентиляционных систем.
- 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:**
- 8.3.1. Общие рекомендации: Соблюдать при работе требования правил безопасности. Работать в положенной по нормам спецодежде и средствах индивидуальной защиты.
- 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД): На рабочем месте при изготовлении сульфэтоксилатов должны находиться промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121-83 с фильтром по ГОСТ Р 12.4.251-2009 марки АВЕК-Р (БКФ), применяемые в аварийных ситуациях. /
- 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип): Специальная одежда из хлопчатобумажной ткани по ГОСТ 27575-87, ГОСТ 27574-87; закрытые защитные очки по ГОСТ Р 12.4.203.1-2007; резиновые перчатки технические по ГОСТ 20010-93; ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137-84. /5/

9. Физико-химические свойства

- 9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах) Сульфэтоксилаты марок А2, А3 –однородная желтоватая жидкость. Сульфэтоксилаты марок Б1, Б2, Б3 - текучая паста от белого до желтоватого цвета. Без запаха. /5,6/
- 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: рН водного раствора: 7 - 9.
Точка плавления - не применим, т.к вещество представляет собой водный раствор.
Состояние при воспламенении: жидкость.
Растворимость: растворяется в воде с образованием коллоидных растворов. Растворим в жирах. В части пожароопасных параметров см. раздел 5 ПБ.
Вязкость кинематическая при 20 °С, мм²/с – нет.
Плотность при 20 °С, ~ 1, 1 г/см³ /5,6/
- (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

стр. 8 из 12	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г.	Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2
-----------------	---	---

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)
- 10.2. Реакционная способность:
- 10.3. Условия, которых следует избегать:
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Высоко стабильно в абиотических условиях.
Стабильно при нормальных условиях. При высоких температурах разлагается. /6/
Окисляется, гидролизуется. /6/
Окисление. Возможность и условия возгорания (с образованием продуктов термодеструкции) при условии правильного хранения и транспортирования отсутствуют. Воспламенение (с термодеструкцией) возможно только при длительном воздействии источника возгорания. /5,6/

11. Информация о токсичности

- 11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)
- 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, кумулятивность и пр.)
- 11.6. Показатели острой токсичности:
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;
CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Сульфозтоксилаты – малотоксичное вещество по параметрам токсикометрии. Специальных мер безопасности при работе с продуктом не требуется. /5,6/
При попадании на кожу, в глаза, внутрь. Ингаляционный путь – маловероятен. Может вызвать раздражение дыхательного тракта. При пожаре возможно отравление продуктами термодеструкции - окислами углерода, окислами серы.. /5,6,13,14/
Действует на центральную нервную систему, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожу, глаза. /5,6/
При попадании на кожу оказывает слабое раздражающее действие.
При попадании в глаза вызывает раздражение глаз. Возможно раздражение верхних дыхательных путей и пищеварительного тракта.
Кожно-резорбтивное действие не оказывает.
Сенсибилизирующее действие не изучалось. /5,6/
Эмбриотропное, генадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действие не изучалось.
Оказывает слабое кумулятивное действие. /6/

DL ₅₀ мг/кг	Путь поступления	Вид животного
1	2	3
6500	в/ж	крысы
CL ₅₀ мг/м ³	Время экспозиции	Вид животного
Не летучее	Не достигается	

/6,12/

Сульфэтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г	стр. 9 из 12
--	--	-----------------

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Не установлены

/6/

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Влияет на атмосферный воздух населенных мест. При горении образуются вредные продукты термодеструкции – оксиды углерода, оксиды серы, опасные для окружающей среды. (см. 5.3 ПБ).
Влияние на почву – не изучалось.
Влияет на органолептические свойства воды.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, перевозки, применения; при неорганизованном уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС возможно загрязнение объектов окружающей среды.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Пенообразование, нарушение санитарного состояния водоемов. При определенной концентрации оказывают токсическое действие на рыб.

/6,10,12,13,14/

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

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
Сульфэтоксилаты натрия C ₁₀₋₁₃	ОБУВ атм.в. - 0,02	0,2 ЛПВ-орг.пена, 4 класс опасности	Не определены	Не определены	ГН 2.1.6.2309-07; ГН 2.1.5.1315-03;

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Острая токсичность для рыб 10<CL <100 мг/л
Острая токсичность для бактерий ЕС >100 мг/л (данные иностранного аналога).

Полная биоразлагаемость неадаптированным илом за 28 суток в аэротенке - 80 ± 5 % масс.

Биоразлагаемость адаптированным активным илом (на 8 сутки и далее)

- первичная – 98 ± 1 % масс.,

- полная – 85 ± 3.

По классификации СГС сульфэтоксилаты не относятся к веществам «опасным для окружающей среды»
/13,14,15,16/

¹ ЛПВ – 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).

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

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

стр. 10 из 12	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г	Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2
------------------	--	---

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

В окружающей среде трансформируется.
/6/

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Избегать прямого контакта с кожей и глазами. Избегать попадания в окружающую среду.
/5,6/

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Не пригодные к применению отходы должны обезвреживаться согласно СанПин 2.1.7.1322-03. Отходы могут обрабатываться на водоочистных сооружениях, на установке термического уничтожения (сжигания) или передаваться на захоронение. Упаковка направляется на утилизацию в специализированные организации.

/1,5,13,14/

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Отсутствует.

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Сульфозтоксилаты жирных спиртов марок А2, А3, Б1, Б2,Б3.
/5/

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Крытый автомобильный и железнодорожный транспорт
/5/

14.4. Классификация опасного груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Как опасный груз не классифицируется.
/5,13,14,16/

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Маркировка – по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака «Верх», «Герметичная упаковка»,
/5/

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Груз не классифицируется как опасный. /5/

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Продукция не классифицируется как опасный груз. КЭМ не требуется.
/5/

14.8. Аварийные карточки:
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийных карточек нет.

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»)

Продукция не классифицируется как опасная в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС.
/5,13,14/

Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г	стр. 11 из 12
---	--	------------------

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства и потребления».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Отсутствуют

15.2 Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Нет

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Символ: Xi; R-фразы - R36/38 – раздражает глаза/раздражает кожу; S-фразы – S25 – избегать контакта с глазами, S26 – в случае контакта с глазами, промыть немедленно большим количеством воды, S28 – после контакта с кожей немедленно промыть большим количеством воды с мылом, S37/39 – носить защитные перчатки и средства защиты глаз.

/17/

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
2. Гигиенические критерии для обоснования разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов. Минздрав России. Постановление Главного Государственного санитарного врача от 30.04.98, № 15. ГН 1.1.701-98.-М., 1998.
3. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А.Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
4. Нормы пожарной безопасности: НПБ 167-99 «Боевая одежда пожарного»; НПБ 302-2001 «Самоспасатели фильтрующие для защиты органов дыхания и зрения»
5. ТУ 2483-010-71150986-2010 «Сульфозтоксилаты жирных спиртов» с Изм.1,2.
6. ИК серии ВТ № 002322 от 22.07.2002 г. на альфа-Сульфо-омега-алкилC₁₂₋₁₄ –поли(окси-1,2 этандиил) натриевая соль с постоянным сроком действия.

Сульфозтоксилаты жирных спиртов ТУ 2481-010-71150986-2011 с Изм. 1,2	РПБ № 71150986.24.29349 Действителен до 31 октября 2017 г	стр. 12 из 12
---	--	------------------

7. ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. Вредные вещества в промышленности. Неорганические вещества. Справочник под редакцией Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976. – т. 3. – с. 63-66, 240-252 .
9. ГН 2.1.5.1315- 03 ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
10. « Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы ПДК вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения», утвержденные приказом Росрыболовства № 20 от 18.01.2010.
11. ГН 2.1.6.2309-2007 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
12. «Токсиколого-гигиеническая характеристика сульфозтоксилатов жирных спиртов» (Протокол испытательного лабораторного центра от 16.05.2007)
- 13 Паспорт безопасности на Техарон N 70, Henkel, 1997.
- 14 MSDS Техарон N 70, Cognis, 2001
- 15 Заключение испытательного центра ПАВ, моющих средств и лакокрасочных материалов (г.Шебекино) по результатам определения показателей биоразлагаемости сульфозтоксилатов жирных спиртов, 2008 г.
- 16 Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
- 17 Введение в систему безопасного использования химических веществ. Информационный материал международной организации труда.