

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 5 0 5 6 1 3 5 2 . 2 0 . \_\_\_\_\_

Редакция от 27.02.2020 г.

РОССТАНДАРТ

Информационно-аналитический центр  
"Безопасность веществ и материалов"  
ФГУП "ВНИИ СМТ"

Руководитель \_\_\_\_\_ /  
М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна,  
концентрированная

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна,  
концентрированная

синонимы

Не имеет

**Код ОКПД 2**

2 0 . 4 1 . 2 0 . 1 1 0

**Код ТН ВЭД**

3 4 0 2 1 1 9 0 0 0

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

Технические условия ТУ 20.41.20-007-50651352-2019 (взамен ТУ 2499-011-50651352-2012).  
Жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна, концентрированная.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово:** ОСТОРОЖНО

**Краткая (словесная):** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает острой токсичностью для водной среды (**3-й** класс опасности). По ГОСТ 32419-2013.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EINECS
Додекан-1-ол	10 (п + а)	3	112-53-8	203-982-0

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО Научно-производственный центр "ПОЛЮС", Казань.  
(наименование организации) (город)

**Тип заявителя** производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО** 5 0 6 5 1 3 5 2 **Телефон экстренной связи** +7 (950) 311-45-80

**Руководитель организации-заявителя** \_\_\_\_\_ / Кириченко П. С. /  
(подпись) (расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) составлен по Рекомендациям Организации Объединенных Наций: ST/SG/AC.10/30/Rev.4

СОГЛАСОВАННАЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (СГС),

Четвертое пересмотренное издание, 2011 год

<b>Safety Data Sheet</b>	– Паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
<b>РПБ</b>	– Регистр Паспортов безопасности
<b>ФГУП "ВНИИ СМТ"</b>	– Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий"
<b>НД</b>	– Нормативная документация
<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>Сигнальное слово</b>	– Слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
<b>ПДК м.р.</b>	– Максимально разовая предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГН 2.2.5.3532-18
<b>Класс опасности</b>	– В соответствии с ГН 2.2.5.3532-18
<b>№ CAS</b>	– Номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ EINECS</b>	– Номер вещества по каталогу European inventory of existing commercial chemical substances
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Наименование химической продукции, соответствующее указанному в нормативном документе:

Жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна, концентрированная, ТУ 20.41.20-007-50651352-2019 [1].

Другие способы идентификации: Нет

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции:

- Предлагается к поставке жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна, концентрированная в канистре 5 л.
- Для получения раствора готового к применению, необходимо разбавление концентрата водой в пропорции 1 : 39 или 5 литров концентрата в 195 л воды (2,5% водный раствор) [1].
- Приготовленный в указанном соотношении водный раствор приобретает некоторую белесую мутность, что является характерной особенностью. Раствор рекомендуется применять свежеприготовленным.
- Жидкость предлагает эффект высокоинтенсивного пенообразования с укрытием рабочей поверхности обильной очень устойчивой белой пеной, образование и поведение которой носит характер снеговоздушной волны при сходе лавин.
- Готовый раствор применяют как средство для заправки генераторов пены в соответствии с инструкцией по их эксплуатации. В зависимости от мощности и конструктивной особенности генератора жидкость позволяет эффективно формировать как непрерывный вертикально ниспадающий поток пены, так и бьющий в горизонтальном направлении стремительный пенный каскад.
- Раствор характеризуется хорошей пенообразующей способностью и одновременно сверхвысокой стабильностью пены. Наиболее целесообразно применение жидкости при постановке эффекта продолжительного нетаящего массивного пенного слоя самой различной высоты. Пена, обладая способностью сохранять общий объем длительное время, одновременно препятствует вытеканию воды из него. Пол, где устанавливается пена остается относительно сухим, поэтому жидкость хорошо применима в закрытых помещениях.
- Преимущественной особенностью пены является сухая на ощупь и нежная по воздействию на кожу структура.
- Жидкость рекомендуется к применению также на открытых ветреных концертных и танцевальных площадках.
- Для разведения концентрата рекомендуется по-возможности использовать теплую умягченную воду. Чем жестче вода, тем менее пышная пена будет образовываться.
- Перед проведением массового мероприятия с применением пены, обязательно предупредите посетителей об этом.
- В закрытых помещениях посетителям рекомендуется иметь с собой сменную сухую одежду.
- Оптимальным местом проведения пенной вечеринки является пляж, ввиду возможности искупаться, т. е. быстрого смыва с кожного покрова пены. В любом случае, после покидания места пенного присутствия рекомендуется неотложное умывание лица и рук. Душ примите при первой возможности!

- При постановке пенного эффекта, учитывайте экологические требования. Помните, что при расходовании, к примеру, 6 бочек по 200 литров пенообразующего раствора, Вы будете иметь 6 бочек по 200 литров сточных вод, отвод которых куда-то необходим!
- Для формирования пены используйте чистый генератор. После окончания инсталляции промывайте машину чистой водой. Тем самым Вы предотвратите развитие плесени, бактерий и грибка, которые в противном случае обязательно окажутся на посетителях при следующем разе. Перед консервацией на межсезонье используйте для промывания раствор с изопропиловым спиртом.
- Сценический эффект пены относится к эффектам кратковременного воздействия на аудиторию. Оставаться под воздействием пены продолжительное время не рекомендуется, вследствие возможности проявления аллергических реакций.
- Никогда не направляйте поток пены непосредственно в лицо посетителей. Пена может попасть в дыхательные пути, что грозит сбоем дыхания или захлебыванием.
- Пена не оказывает раздражающего действия на кожу. Однако при попадании в глаза возможно слабое раздражение. Предупреждайте зрителей, что нырять в пену необходимо с закрытыми глазами!
- Во избежание паники никогда не доводите уровень пенного слоя выше грудной клетки. Опасность захлебывания!
- Детей стоит предупреждать, чтобы они не ели пену. В противном случае очень вероятна тошнота!
- С особой осторожностью отнеситесь к обеспечению электрическим током мероприятия! Мокрые руки и розетки не совместимы! Опасность смертельного поражения током!
- Если что-то не так как планируется, остановитесь и еще раз все проверьте!

Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации (фамилия лица), ответственной(го) за производство, ввоз и выпуск в обращение химической продукции:

Общество с ограниченной ответственностью  
Научно-производственный центр "ПОЛЮС".  
Российская Федерация, Республика Татарстан,  
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, дом 27,  
АО "КазХимНИИ", комната 2-13.  
Телефон: +7 (843) 265-65-99.  
Руководитель – Кириченко Петр Сергеевич.

Номер телефона экстренной связи организации, предоставляющей консультации при возникновении чрезвычайных ситуаций:

Сотовый телефон: +7 (950) 311-45-80  
⊕ доступен с 8.00 до 20.00 ежедневно.

## 2. Идентификация опасностей

Сведения о классификации опасности химической продукции на основе СГС и в соответствии с законодательством, действующим на территории обращения химической продукции:

- Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]: **не классифицируется.**  
⊕ Классификация по следующим данным:  
В соответствии с ГН 1.1.701-98 [3] не требуется установления норматива ПДК в воздухе рабочей зоне в силу того, что продукт представляет собой смесь постоянного состава и содержит компоненты, для которых установлены ПДК при изолированном воздействии. Контроль следует осуществлять по наиболее опасному (ведущему) компоненту [1].  
⊕ Классификация компонентов по величине ПДК приведена в разделе 3 настоящего ПБ.

- Класс опасности химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм по ГОСТ 32419-2013 [4]: **нет данных**.  
⊕ Классификация компонентов по величине  $DL_{50}$  приведена в разделе 11 настоящего ПБ.
- Класс опасности химической продукции, вызывающей поражение (некроз) / раздражение кожи по ГОСТ 32419-2013 [4]:  
Для концентрата – **нет данных**;  
Для 2,5% водного раствора – **не классифицируется**.  
⊕ Классификация по следующим данным:  
Жидкость не обладает однократным кожно-раздражающим действием, обладает слабым раздражающим действием на кожу после 7-ми аппликаций, оценивается в 1 балл [5].
- Класс опасности химической продукции, вызывающей серьезные повреждения / раздражение глаз по ГОСТ 32419-2013 [4]:  
Для концентрата – **2А**;  
⊕ Классификация по следующим данным:  
Приводятся сведения для аналогичной продукции [6].  
Для 2,5% водного раствора – **2В**.  
⊕ Классификация по следующим данным:  
Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаза морских свинок, оценивается в 1 балл [5].
- Класс опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду по ГОСТ 32419-2013 [4]: **3-й** класс опасности химической продукции, обладающей острой токсичностью для водной среды [4, табл. 26].  
См. раздел 14 настоящего ПБ.  
⊕ Классификация компонентов по величине  $CL_{50}$  и  $EC_{50}$  приведена в разделе 12 настоящего ПБ.

Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности по ГОСТ 31340-2013 [7]:

- знак опасности:
- сигнальное слово:
- краткая характеристика опасности (H-фразы):
- меры по предупреждению опасности (P-фразы):



⊕ Маркировка исходя из класса опасности **2А** по ГОСТ 31340-2013 [7, табл. 17].

## ОСТОРОЖНО

**H303:** Может причинить вред при проглатывании.  
**H319:** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

⊕ Меры по безопасному обращению (предотвращение):  
**P103:** Перед использованием ознакомьтесь с инструкцией по применению/маркировкой продукта.

R264: После работы тщательно вымыть руки.

⊕ Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

R312: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

R 101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

R305+R351+R338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Осторожно промыть глаза в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

R337+R311: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

⊕ Условия безопасного хранения:

R402+R404: Хранить в сухом месте и в плотно закрытой/герметичной упаковке.

R102: Хранить в недоступном для детей месте.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС:

Нет данных.

### 3. Состав (информация о компонентах)

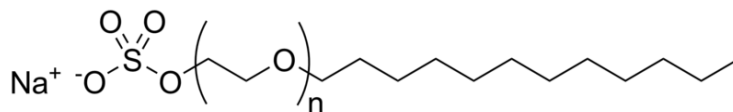
Сведения о продукции в целом:

- химическое наименование по IUPAC: Не имеет. Не является индивидуальным химическим веществом.
- химическая формула: Сложная смесь веществ.
- общая характеристика состава: Вязкая бесцветная гомогенная жидкость, без механических примесей, прозрачная, с характерным легким запахом, сильно пенящаяся [1].

Компоненты:

- альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандинил) натриевая соль (IUPAC).  
⊕ Лауретсульфат натрия (анионный ПАВ, 70% активного вещества).  
CAS № 68891-38-3, EINECS № 500-234-8.  
Код ТН ВЭД: 3402 11 900 0, Код ОКПД 2: 20.41.20.110.  
РПОХВ: Серия ВТ № 002322 [8].  
ПДК в воздухе раб. зоны: в соответствии с ГН 1.1.701-98 [3]  
"Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов" не требуется установления норматива в воздухе рабочей зоне в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества [8].

Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]:  
Не классифицируется.



- Додекан-1-ол (IUPAC).

⊕ 1-Додеканол, марка "Ч", ТУ 6-09-3374-78.

CAS № 112-53-8, EINECS № 203-982-0.

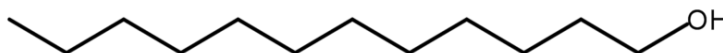
Код ТН ВЭД 2905 17 000 0, Код ОКПД 2: 20.14.22.129.

РПОХВ: Серия ВТ № 002576 [9].

ПДК в воздухе раб. зоны, макс. разовая: 10 мг/м<sup>3</sup>,  
смесь паров и аэрозоля [10, Номер 1035];

Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]:

3-й – вещества умеренно опасные [10, Номер 1035].



- 2-(2-Бутоксипропилокси)этанол (IUPAC).

⊕ Бутилдигликоль.

CAS № 112-34-5, EINECS № 203-961-6.

Код ТН ВЭД 2909 43 000 0, Код ОКПД 2: 20.14.63.110.

РПОХВ: Серия ВТ № 000373 [11].

ПДК в воздухе раб. зоны, макс. разовая: 10 мг/м<sup>3</sup>,  
аэрозоль [10, Номер 449];

Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]:

4-й – вещества малоопасные [10, Номер 449].

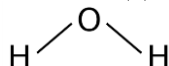


- Вода (IUPAC).

⊕ Вода дистиллированная, ГОСТ 6709-72 [12],

CAS № 7732-18-5, EINECS № 231-791-2.

Код ТН ВЭД 2853 90 100 0, Код ОКПД 2: 20.13.52.120.



## 4. Меры первой помощи

Наблюдаемые симптомы  
воздействия:

- при отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании):

Продукт не представляет опасности ингаляционного  
отравления [1].

- при воздействии на кожу: Длительный или повторный контакт концентрата с кожей может привести к удалению с кожи натурального жира, и далее к воспалению кожи, дерматиту [1, 6].  
⊕ Изучение раздражающего действия на кожу 2,5% раствора жидкости пенообразующей концентрированной "НЗ" проводили в опытах на морских свинках. На выстриженный участок кожи животных размером 5x5 см наносили свежеприготовленный раствор (1 часть концентрата на 39 частей воды) и легко втирали в кожу. Время экспозиции - 4 часа, после чего раствор жидкости удаляли теплой водой. Контрольным животным на боковую поверхность наносили дистиллированную воду. После однократной аппликации - цвет, тургор, эластичность кожи морских свинок в сравнении с контрольной группой не изменились, после 7-ми аппликаций наблюдалась слабая эритема (розовый фон), т.е. жидкость обладает слабым раздражающим действием на кожу [5].
- при попадании в глаза: Недопустимо попадания концентрата в глаза. Вызывает выраженное раздражение [1, 6].  
⊕ При изучении раздражающего действия 2,5% раствора жидкости (1 капля) на слизистые оболочки глаза морских свинок наблюдалось слезотечение, слабый отек век [5].
- при отравлении пероральным путем (при проглатывании): Недопустимо проглатывание продукта. Опасность не установлена [1].

Меры по оказанию первой помощи пострадавшим:

- при отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Вывести из зоны присутствия эффекта, обеспечить свежий воздух, покой, тепло.
- при воздействии на кожу: Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место водой с мылом [1].
- при попадании в глаза: Обильно промыть водой. Обратиться к окулисту [1].
- при отравлении пероральным путем (при проглатывании): При случайном проглатывании - не вызывать рвоту, выпить 1-2 стакана воды, обратиться за медицинской помощью [1, 6].
- противопоказания: Нет данных.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044-89 [13]:

Продукт относится к негорючим жидкостям [1].

Показатели

Нет данных.



пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044-89 [13]:

Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции:

Нет данных.

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Тушить следует водой, пеной или углекислотой [1].

Запрещенные средства тушения пожаров:

Нет данных.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

В условиях пожара следует применять огнезащитные костюмы, противогазы марки КИП-8 или АСВ-2 [1].

Специфика при тушении:

Нет данных.

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

Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, таких как устранение источников воспламенения и пыли, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи:

Удалить из опасной зоны посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Держаться с наветренной стороны, избегать низких мест. Применять средства индивидуальной защиты: костюмы из х/б ткани или халаты, резиновая обувь, резиновые перчатки, рукавицы, очки защитные, респираторы. Пострадавшим оказать первую помощь.

Порядок действий при ликвидации аварийных или чрезвычайных ситуаций:

Вызвать пожарную службу. По возможности воспрепятствовать распространению пожара. Предотвратить подачу "горючего" к огню. Применять подходящие средства тушения и использовать средства индивидуальной защиты. Эвакуировать людей из опасной зоны.

Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды (необходимость и вид изоляции, меры защиты грунтовых и поверхностных вод, почвы, необходимость оповещения жителей близлежащих районов и др.):

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Локализовать аварийный разлив: оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости.

Меры нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов,

Малые разливы обезвреживать разбавлением водой с использованием моющих средств. Продукт, разлитый

воды и других средств для снижения концентрации:

в большом количестве, необходимо засыпать песком или опилками, собрать в контейнер и отправить на сжигание. Место разлива тщательно очистить [1].

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при обращении с химической продукцией, в том числе:

- информация о системе инженерных мер безопасности:

При производстве должен быть организован производственный контроль, включающий в себя:

- осуществление лабораторно-инструментального контроля за вредными производственными факторами трудового процесса;
- организацию предварительного и периодического профессионального медицинского осмотра работников;
- контроль над выпускаемой продукцией.

Производственный персонал должен быть обеспечен специальной одеждой: халаты по ГОСТ 12.4.131-83 [14], ГОСТ 12.4.132-83 [15].

Все производственные помещения должны быть оборудованы вентиляцией – общей приточной [1].

- меры по защите окружающей среды:

Эффективными мерами защиты окружающей среды являются герметичное затаривание и предотвращение разливов продукта [1].

- рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Жидкость транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта [1].

Условия и сроки безопасного хранения химической продукции, в том числе:

- особенности конструкции хранилищ или емкостей, включая наличие непроницаемых стен (перегородок) и вентиляции:
- перечень несовместимых при хранении веществ и материалов:
- допустимые диапазоны

Жидкость хранят в закрытой таре в крытых складских помещениях, оборудованных общей вентиляцией [1].

Нет данных.

Нет данных.

температуры и влажности, требования хранения по освещенности, по среде:

- необходимость специального электрического оборудования и мер для устранения статического электричества: Нет данных.
- предельные количества химической продукции при определенных условиях хранения: Нет данных.
- тип материала, рекомендуемого для упаковки (тары): Упаковка и маркировка по ГОСТ 3885-73 [16]. Вид и тип тары: 9-1 (канистры полиэтиленовые) [1].
- дополнительные специальные требования к условиям хранения: При аккуратном обращении с тарой производителя дополнительных средств защиты не требуется. Хранить в недоступном для детей месте.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала:

Контролю подлежат два параметра:

- 1-Додеканол. ПДК в воздухе раб. зоны макс. разовая для: 10 мг/м<sup>3</sup> смесь паров и аэрозоля [10, Номер 1035];
- Бутилдигликоль. ПДК в воздухе раб. зоны, макс. разовая: 10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль [10, Номер 449].

Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами:

Все производственные помещения должны быть оборудованы общей приточной вентиляцией [1].

Информация об индивидуальных средствах защиты персонала:

Производственный персонал должен быть обеспечен специальной одеждой: халаты по ГОСТ 12.4.131-83 [14], ГОСТ 12.4.132-83 [15] [1].  
При аккуратном обращении с тарой производителя во время заправочных работ дополнительных средств защиты персонала не требуется.

## 9. Физико-химические свойства

Физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное) с указанием цвета:

Вязкая бесцветная гомогенная жидкость, без механических примесей, прозрачная, сильно пенящаяся [1].

Запах (порог запаха):

Характерный легкий [1].

РПБ № 50651352.20. Редакция от 27.02.2020 г.	Жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна, концентрированная, ТУ 20.41.20-007-50651352-2019. Технические условия.	стр. 12 из 17
---	--	------------------

Температура плавления/замерзания:	Нет данных.
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения:	Нет данных.
Температура вспышки:	Нет данных.
Температура воспламенения:	Нет данных.
Температура самовоспламенения:	Нет данных.
Температура разложения:	Нет данных.
Верхний/нижний предел воспламеняемости или пределы взрываемости:	Нет данных.
Давление пара (в зависимости от температуры):	Нет данных.
Плотность пара (в зависимости от давления):	Нет данных.
Плотность:	1,03 г/см <sup>3</sup> [1].
Вязкость:	Нет данных.
Водородный показатель (рН):	Для концентрата: нет данных; Для 2,5% водного раствора: 6,5-7,5 [1].
Растворимость в воде:	Не ограничена [1].
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Нет данных.

## 10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность:	Продукт стабилен в обычных условиях .
Возможность опасных реакций:	Нет данных.
Условия, которых следует избегать (например статический разряд, удар или вибрация):	Нет данных.
Несовместимые вещества и материалы:	Нет данных.
Опасные продукты разложения:	Не известны [6].

## 11. Информация о токсичности

Информация о вероятных путях воздействия (через органы дыхания, при попадании внутрь организма, в глаза и на кожу):

Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией, а также последствия этих воздействий:

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (например сенсбилизация, канцерогенность, репродуктивная токсичность и пр.):

Показатели острой токсичности; дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием, и другие численные значения, характеризующие воздействие химической продукции на здоровье человека:

Опасность воздействия при проглатывании не установлена.

Возможно опасное воздействие при попадании на кожу, в глаза.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Длительный или повторный контакт концентрата с кожей может привести к удалению с кожи натурального жира, и далее к воспалению кожи, дерматиту [1, 6].

Нет данных.

- альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль:  
DL<sub>50</sub> = 4100 мг/кг, крысы [17];  
DL<sub>50</sub> = 1700-5000 мг/кг, крысы [18].  
5 класс опасности по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [4, табл. 14].
- Додекан-1-ол:  
DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, крысы [6];  
DL<sub>50</sub> = 12500 мг/кг, внутрижелудочно, крысы [19].  
Не классифицируется как опасная продукция по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [4].
- 2-(2-Бутоксипропилокси)этанол:  
DL<sub>50</sub> = 5660 мг/кг, крысы [20];  
DL<sub>50</sub> = 4500-9623 мг/кг, внутрижелудочно, крысы [19].  
Не классифицируется как опасная продукция по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [4].

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Оценка возможных воздействий на окружающую среду (воздух, воду, почву):

Нет данных.

Данные о стабильности и трансформации в окружающей среде.

Продукт легко и быстро разлагается [1, 6].

Показатели экотоксичности:

- альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандинил) натриевая соль:  
Острая токсичность для рыб  $CL_{50}$ : 15 мг/л, Форель, 96 ч [6] или 7,1 мг/л, Рыбы, 96 ч [17];  
Острая токсичность для дафний Магна  $EC_{50}$ : 18 мг/л, 48 ч [6] или 7,2 мг/л, 48 ч [17].
- Додекан-1-ол:  
Острая токсичность для рыб  $CL_{50}$ : 1-10 мг/л, Язь, 96 ч [6];  
Острая токсичность для дафний Магна  $EC_{50}$  > 1 мг/л, 48 ч [6].
- 2-(2-Бутоксизтокси)этанол:  
Острая токсичность для рыб  $CL_{50}$  > 1000 мг/л, Язь, 48 ч [6] или 2250 мг/л, Карп золотой, 48 ч [20];  
Острая токсичность для дафний Магна  $EC_{50}$ : 3300 мг/л, 24 ч [6] или 3200 мг/л, 24 ч [20].

Данные о миграции (в почве):

Нет данных [21].

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды:

- альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандинил) натриевая соль:  
ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест: 0,02 мг/м<sup>3</sup> [22, № п/п 1268, Сульфозтоксилаты натрия C<sub>10-13</sub>].  
ПДК вода: 0,2 мг/л; Лимитирующий показатель вредности: органолептический – вызывает образование пены; Класс опасности: 4 – малоопасные [23, № п/п 1084, Сульфозтоксилат C<sub>10-13</sub>].
- Додекан-1-ол:  
ПДК атм.воздух максимальная разовая: 0,6 мг/м<sup>3</sup>, ПДК атм.воздух среднесуточная: 0,2 мг/м<sup>3</sup>; Лимитирующий показатель вредности: рефлекторно-резорбтивного действия; Класс опасности: 3 - умеренно опасные [24, № п/п 413, Октан-1-ол].  
ПДК вода: 0,05 мг/л; Лимитирующий показатель вредности: органолептический – придает воде привкус; Класс опасности: 3 – умеренно опасные [23, № п/п 927, Октан-1-ол].  
ПДК рыбхоз.: 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, для морской воды; Лимитирующий показатель вредности: органолептический; Класс опасности отхода: III [25].
- 2-(2-Бутоксизтокси)этанол:  
ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест: 1,3 мг/м<sup>3</sup> [22, № п/п 252].  
ПДК вода: 0,3 мг/л; Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный; Класс опасности: 3 – умеренно опасные [23, № п/п 1353, 2-(2-Этоксизтокси)этанол].

РПБ № 50651352.20. Редакция от 27.02.2020 г.	Жидкость пенообразующая "НЗ" снежная волна, концентрированная, ТУ 20.41.20-007-50651352-2019. Технические условия.	стр. 15 из 17
---	--	------------------

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции:

При потреблении образуются сточные воды. Отходы при производстве, хранении, транспортировании в обычных условиях не образуются [1].

Сведения по удалению, утилизации и/или ликвидации отходов в соответствии с действующим национальным законодательством:

Опорожненную тару утилизировать в соответствии с местным муниципальным законодательством [1].

Способы и места ликвидации (уничтожения) отходов и загрязненной упаковки (тары):

Возможно повторное использование тары для хозяйственных нужд. Не рекомендуется использовать для пищевых продуктов [1].

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Номер ООН:

Нет данных.

Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с Рекомендациями ООН и/или транспортное наименование:

"НЗ" снежная волна. Жидкость пенообразующая, концентрированная.

Виды транспортных средств:

Продукт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта [1].

Классификация опасности при перевозке:

Пенообразующая жидкость не подлежит классификации и маркировке по ГОСТ 19433-88 [26] [1].

Транспортная маркировка и группа упаковки:

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96 [27] со следующими надписями:

- наименование товара;
- масса брутто;
- манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги»; дополнительно наносится предупредительная надпись: "ОСТОРОЖНО, ЖИДКОСТЬ!";
- надписи транспортных организаций.

Группа фасовки - VII (от 5 кг) по ГОСТ 3885-73 [16] [1].

Сведения о том, относится ли химическая продукция к морским и водным загрязнителям:

Классификацию жидкости "НЗ" проводим по компоненту с наибольшей массовой долей и одновременно с наименьшей величиной CL<sub>50</sub> – Додекан-1-ол.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 27.02.2020 г.	Жидкость пенообразующая "НЗ"снежная волна, концентрированная, ТУ 20.41.20-007-50651352-2019. Технические условия.	стр. 16 из 17
---	---	------------------

Таким образом, для концентрата расчетная  $CL_{50}$ : 27-270 мг/л, что классифицируется как **3-й** класс опасности химической продукции, обладающей острой токсичностью для водной среды по ГОСТ 32419-2013 [4, табл. 26].  
Для 2,5% водного раствора расчетная  $CL_{50}$ : 1111-11110 мг/л, класс опасности – **нет** по ГОСТ 32419-2013 [4, табл. 26].

Рекомендации по безопасной перевозке (в том числе внутри предприятия) в соответствии с действующими правилами:

Жидкость в пластиковых канистрах принимается транспортными компаниями к перевозке только при условии дополнительной упаковки: стрейч-паллетирование, деревянная обрешётка или палетный борт.

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

Сведения о законодательстве, регламентирующем обращение химической продукции:

- Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности химической продукции" (ТР ЕАЭС 041/2017), вступает в силу с 02.06.2021 г.
- Закон РФ от 07.02.1992 № 2300-1 "О защите прав потребителей"

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

- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.Н67643 Срок действия с 03.02.2015 г. по 02.02.2017 г.
- Технологическая инструкция по производству [28].
- Настоящий паспорт безопасности.

Сведения о международной предупредительной маркировке:

Нет данных.

## 16. Дополнительная информация

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Жидкость пенообразующая "НЗ"снежная волна, концентрированная. Технические условия. ТУ 20.41.20-007-50651352-2019.
2. ГОСТ 12.1.007-76 (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГН 1.1.701-98. Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. Протокол токсико-гигиенических исследований (испытаний) № 27974.Э. от 20.05.2014 г. АИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)".
6. Safety Data Sheet, MBN Foamfluid, Version 1.0, Revision date: 07.08.2009.



7. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. РПОХВ Серия ВТ № 002322. альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2- этандиил) натриевая соль.
9. РПОХВ Серия ВТ № 002576. Додекан-1-ол.
10. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
11. РПОХБВ Серия ВТ № 000373. 2-(2-Бутоксизтокси)этанол.
12. ГОСТ 6709-72. Вода дистиллированная. Технические условия.
13. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия.
15. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия.
16. ГОСТ 3885-73. Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
17. SDS Spolapon AES 242/70. Creation date 22.09.2015. Enaspol GmbH.
18. MSDS Sodium Lauryl Ether Sulfate. Revision date 07.01.2010. Jiaxing Zanyu Technology Development Co., LTD.
19. Экспертное заключение № 78136 от 06.08.2014 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)".
20. Карточка безопасности. Butyl Carbitol(TM) Solvent. Дата пересмотра 30.10.2009. The Dow Chemical Company.
21. ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2042-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые (ОДК) химических веществ в почве.
22. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
23. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
24. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
25. Приказ Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 г. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
27. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
28. Технологическая инструкция по производству жидкости пенообразующей "НЗ" снежная волна, концентрированная. ООО НПЦ "ПОЛЮС", г. Казань, 2019 г.

Информация представлена на основе существующего в настоящий момент уровня наших знаний и относится к продукту в том состоянии, в котором он поставлен. Она предназначена для характеристики продукта с точки зрения требований безопасности и не гарантирует каких-либо специальных свойств.