

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

<b>Внесен в Регистр</b>	
РПБ № <u>5 0 5 6 1 3 5 2 . 2 0 .</u>	Редакция от 12.03.2020 г.
<b>РОССТАНДАРТ</b>	
Информационно-аналитический центр "Безопасность веществ и материалов" ФГУП "ВНИИ СМТ"	Руководитель _____ / М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Жидкость снежных хлопьев "С2"белая метелица
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Жидкость снежных хлопьев "С2"белая метелица
синонимы	Не имеет

<b>Код ОКПД 2</b>	<b>Код ТН ВЭД</b>
<u>2 0 . 4 1 . 2 0 . 1 9 0</u>	<u>3 4 0 2 1 3 0 0 0 0</u>

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

Технические условия ТУ 20.41.20-005-50651352-2019 (взамен ТУ 2499-006-50651352-2010).  
Жидкость снежных хлопьев "С2"белая метелица.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

<b>Сигнальное слово:</b> ОСТОРОЖНО				
<b>Краткая (словесная):</b> При попадании в глаза вызывает слабое раздражение (класс опасности 2А). Не классифицируется как опасная продукция для объектов окружающей среды. По ГОСТ 32419-2013.				
<b>Подробная:</b> в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности				
ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EINECS
Не содержит				

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

**Тип заявителя** производитель, поставщик, продавец, экспортер, 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 снежных хлопьев "С2"  
белая метелица,  
ТУ 20.41.20-005-50651352-2019 [1].

Другие способы идентификации: Нет

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции:

- Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица применяют в шоу-технике как средство для заправки генераторов снежных хлопьев.
- Жидкость предлагает визуальную имитацию белого спокойного снегопада или эффект верховой метели, где в качестве частиц снега выступают отдельные пенные образования различного размера.
- В зависимости от мощности и установленного режима работы генератора жидкость позволяет формировать снегопад самой различной интенсивности и получать хлопья самого различного размера от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров.
- Характерной особенностью пенных образований является очень легкая и воздушная структура, благодаря которой атмосферные снежинки длительно парят в воздухе, раскрывая красивое медленное падение при постановке эффекта.
- Для решения практической задачи ветрового перераспределения снега и формирования на сцене эффекта верховой метели рекомендуется установка дополнительных вентиляторов. Зона разгона метели при этом увеличивается и генератор более эффективно насыщает снеговетровой поток частицами, имитирующими снег. Жидкость "С2" в этих условиях очень производительна и обеспечивает сильную интенсивность метели. Режим работы генератора рекомендуется устанавливать здесь на максимальное дробление пенного потока. Пожалуйста, не так:



Пожалуйста, вот так:



РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 4 из 16
---	--	-----------------

- Жидкость хорошо применима также для эффекта рыхлого снега – кизи, падающего большими хлопьями. Таяние пенных образований происходит быстро и практически бесследно. Поэтому жидкость оптимально пригодна для сценических представлений внутри помещений с непосредственным падением снега на артистов или зрителей.
- Жидкость готова к применению, экономична и очень производительна. Может применяться практически во всех, имеющихся в продаже, современных генераторах снежных хлопьев пенного типа.
- Скапливание пенного налета на гладком полу опасно возможностью поскользнуться.
- После проведения мероприятия рекомендуется промывка генератора чистой водой.

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:  
Не содержит опасных компонентов.
- Класс опасности химической продукции, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм по ГОСТ 32419-2013 [3]: **не классифицируется.**  
⊕ Классификация по следующим данным:  
DL<sub>50</sub> = 10000 мг/кг [4].
- Класс опасности химической продукции, вызывающей поражение (некроз) / раздражение кожи по ГОСТ 32419-2013 [3]: **не классифицируется.**  
⊕ Классификация по следующим данным:  
Не обладает раздражающим действием на кожу [4, 5].
- Класс опасности химической продукции, вызывающей серьезные повреждения / раздражение глаз по ГОСТ 32419-2013 [3]: **2А.**  
⊕ Классификация по следующим данным:  
Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаза кролика, оценивается в 3 балла [6].

- Класс опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду по ГОСТ 32419-2013 [3]: **не классифицируется**. См. раздел 14 настоящего ПБ.  
⊕ Классификация компонентов по величине CL<sub>50</sub> и EC<sub>50</sub> 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 **2A** по ГОСТ 31340-2013 [7, табл. 17].

### **ОСТОРОЖНО**

**H319:** При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

⊕ Меры по безопасному обращению (предотвращение):

P103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой продукта.  
P264: После работы тщательно вымыть руки.

⊕ Меры по ликвидации ЧС (реагирование):

**P305+P351+P338: 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.

P337+P311: Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.

P 101: По возможности показать упаковку/маркировку продукта.

⊕ Условия безопасного хранения:

P402+P404: Хранить в сухом месте и в плотно закрытой/герметичной упаковке.

P102: 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:

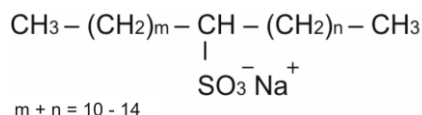
- химическое наименование по IUPAC:

Не имеет. Не является индивидуальным химическим веществом.

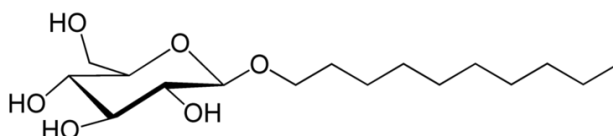
- химическая формула: Сложная смесь веществ.
- общая характеристика состава: Прозрачная бесцветная гомогенная жидкость, без механических примесей, без запаха, сильно пенящаяся [1].

Компоненты:

- Натриевая соль вторичного *n*-алкил С13-17 сульфоната.  
⊕ Натриевая соль вторичного *n*-алкил С13-17 сульфоната (анионный ПАВ, 60% активного вещества).  
Sulfonic acids, C<sub>13-17-sec-alkane</sub>, sodium salts (IUPAC).  
CAS № 85711-69-9, EINECS № 288-330-3.  
Код ТН ВЭД: 3402 11 900 0, Код ОКПД 2: 20.41.20.110.  
РПОХВ: Серия ВТ № 002296 [8, Аналог].  
ПДК в воздухе раб. зоны: в соответствии с ГН 1.1.701-98 [25]  
"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.

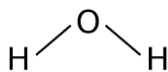


- Алкил-С8-16-полиглюкозид.  
⊕ Алкил-С8-16-полиглюкозид (неионогенный ПАВ, ок. 50% активного вещества) представляет собой смесь:  
Полиалкил-С8-10-*D*-глюкопиранозид (IUPAC),  
CAS № 68515-73-1, EINECS № 500-220-1 и  
Полиалкил-С10-16-*D*-глюкопиранозид (IUPAC),  
CAS № 110615-47-9, EINECS № 600-975-8.  
Код ТН ВЭД 3402 13 000 0, Код ОКПД 2: 20.41.20.130.  
РПОХВ: Серия ВТ № 010730[10] и ВТ № 002570 [11].  
ПДК в воздухе раб. зоны: в соответствии с ГН 1.1.701-98 [25]  
"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 [11].  
Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]: Не классифицируется.



РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

- 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:                              | Продукт не обладает кожно-раздражающим действием [1].   |
| • при попадании в глаза:                                | Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаза [6].<br>⊕ При введении 1 капли жидкости в конъюнктивный мешок глаза кроликов наблюдалось: сосуды конъюнктивы и роговицы инъецированы, слабый отек век, минимальное количество гнойных выделений в углу глаза. Оценивается в 3 балла [6]. |
| • 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): | Прополоскать рот. Выпить большое количество воды. Обратиться к врачу [1].    |
| • 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].

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 8 из 16
---	---	-----------------

Показатели пожаровзрывоопасности по ГОСТ 12.1.044-89 [13]:	Нет данных.
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.):	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, воды и других средств для снижения концентрации:

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

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

Нет данных.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 10 из 16
---	---	------------------

- допустимые диапазоны температуры и влажности, требования хранения по освещенности, по среде: Нет данных.
- 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:

Контроль параметров рабочей зоны не требуется в силу физико-химических свойств и низкой токсичности продукта.

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:

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

Запах (порог запаха):

Без запаха [1].

Температура плавления/замерзания:

Нет данных.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

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:	1,0 г/см <sup>3</sup> [1].
Вязкость:	Нет данных.
Водородный показатель (рН):	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:	Нет данных.

## 11. Информация о токсичности

Информация о вероятных путях	Опасность воздействия при проглатывании не
------------------------------	--

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 12 из 16
---	--	------------------

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

установлена.  
Возможно опасное воздействие при попадании в глаза.

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

Слабо раздражает слизистые оболочки глаза [6].

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

Нет данных.

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

Средняя смертельная доза  $DL_{50}$  при внутрижелудочном введении белым мышам, рассчитанная по методу Прозоровского В.Б., составила 10000 мг/кг [4].

⊕ Сведения по компонентам:

Натриевая соль вторичного *n*-алкил C13-17 сульфоната:

$DL_{50}$  = ок. 5000 мг/кг, крысы;

$DL_{50}$  = ок. 2900 мг/кг, мыши [17].

5 класс опасности по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [3, табл. 14].

Алкил-С8-16-полиглюкозид:

$DL_{50}$  > 5000 мг/кг, крысы [9];

Не классифицируется как опасная продукция по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [3].

## 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.

Легко и быстро разлагается.

Показатели экотоксичности:

Сведения по компонентам:

- Натриевая соль вторичного *n*-алкил C13-17 сульфоната:  
Острая токсичность для рыб  $CL_{50}$ : 1-10 мг/л, Рыба-зебра, 96 ч;  
Острая токсичность для дафний Магна  $EC_{50}$ : 9,81 мг/л, 48 ч [17].
- Алкил-С8-16-полиглюкозид:  
Острая токсичность для рыб  $CL_{50}$ : 1-10 мг/л, Брахидацио-перии, 96 ч;  
Острая токсичность для дафний Магна  $EC_{50}$  = 1-100 мг/л, 48 ч [9].

Данные о миграции (в почве):

Нет данных.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 13 из 16
---	---	------------------

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды:

- Сведения по компонентам:
- Натриевая соль вторичного n-алкил C13-17 сульфоната: ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест: 0,01 мг/м<sup>3</sup> [19, № п/п 1013, Олефинсульфонаты натрия C<sub>12-14</sub>]. ПДК вода: 0,5 мг/л; Лимитирующий показатель вредности: органолептический – вызывает образование пены; Класс опасности: 4 – малоопасные [20, № п/п 31, Алкилсульфонаты]. ПДК рыбхоз.: 1,0 мг/дм<sup>3</sup>, Лимитирующий показатель вредности: токсикологический; Класс опасности отхода: IV [21, Алкилсульфонат натрия на синтине, натриевые соли алкилсульфокислот (паста)].
  - Алкил-С8-16-полиглюкозид: Нет данных.

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

Рекомендации по безопасной обработке отходов (остатков) химической продукции:

Отходы при производстве, потреблении, 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:

"С2" белая метелица. Жидкость снежных хлопьев.

Виды транспортных средств:

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

Классификация опасности при перевозке:

Жидкость не подлежит классификации и маркировке по ГОСТ 19433-88 [22] [1] .

Транспортная маркировка и группа упаковки:

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96 [23] со следующими надписями:  
– наименование товара;

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 14 из 16
---	---	---------------

- 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 "С2" проводим по компоненту с наибольшей массовой долей и одновременно с наименьшей величиной CL<sub>50</sub> – Натриевая соль вторичного n-алкил C13-17 сульфоната. Таким образом, для продукта в целом расчетная CL<sub>50</sub>: > 100 мг/л, что не классифицируется как опасная химическая продукция, обладающая острой или хронической токсичностью для водной среды по ГОСТ 32419-2013 [3, табл. 26, 27].

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:

- Технологическая инструкция по производству [24].
- Настоящий паспорт безопасности.

Сведения о международной предупредительной маркировке:

Нет данных.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 15 из 16
---	---	------------------

## 16.Дополнительная информация

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.
2. ГОСТ 12.1.007-76 (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ПРОТОКОЛ № 36641.Э. результатов испытаний от 13.10.2008 г. АИЛЦ ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан".
5. ПРОТОКОЛ № 12118.Э. результатов испытаний от 21.04.2011 г. АИЛЦ ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан".
6. ПРОТОКОЛ № 20192.Р. результатов испытаний от 30.06.2010 г. АИЛЦ ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан".
7. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. РПОХВ Серия ВТ № 002296. (АлканыС14-16-гидрокси и алкеныС14-16)сульфонаты натрия.
9. MSDS ELOTANT™ Milcoside302, LG Household & Health Care, Revision 3.0 Nov 07, 2013.
10. РПОХВ Серия ВТ № 010730. Полиалкил-С8-10-D-глюкопиранозид.
11. РПОХВ Серия ВТ № 002570. Полиалкил-С10-16-D-глюкопиранозид.
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. A traditional speciality for innovative cleaners. ©Hostapur SAS. Clariant GmbH, Functional Chemicals Division. 2004.
- 18.
19. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
20. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
21. 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.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
24. Технологическая инструкция по производству жидкости снежных хлопьев "С2" белая метелица. ООО НПЦ "ПОЛЮС", г. Казань, 2019 г.
25. 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.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 12.03.2020 г.	Жидкость снежных хлопьев "С2" белая метелица. Технические условия. ТУ 20.41.20-005-50651352-2019.	стр. 16 из 16
---	---	------------------

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.