

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр	
РПБ № <u>5 0 5 6 1 3 5 2 . 2 0 .</u>	Редакция от 25.01.2020 г.
РОССТАНДАРТ	
Информационно-аналитический центр "Безопасность веществ и материалов" ФГУП "ВНИИ СМТ"	Руководитель _____ / М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Жидкость пенообразующая "СЗ"сухая лавина, концентрированная
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Жидкость пенообразующая "СЗ"сухая лавина, концентрированная
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД
<u>2 0 . 4 1 . 2 0 . 1 9 0</u>	<u>3 4 0 2 1 9 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 20.41.20-006-50651352-2019 (взамен ТУ 2499-010-50651352-2010).
Жидкость пенообразующая "СЗ"сухая лавина, концентрированная.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО				
Краткая (словесная): При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает острой токсичностью для водной среды (2-й класс опасности). По ГОСТ 32419-2013.				
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности				
ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК м.р., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EINECS
Не содержит				

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

Safety Data Sheet	– Паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
РПБ	– Регистр Паспортов безопасности
ФГУП "ВНИИ СМТ"	– Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий"
НД	– Нормативная документация
IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
Сигнальное слово	– Слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
ПДК м.р.	– Максимально разовая предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГН 2.2.5.3532-18
Класс опасности	– В соответствии с ГН 2.2.5.3532-18
№ CAS	– Номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EINECS	– Номер вещества по каталогу European inventory of existing commercial chemical substances
ОКПО	– 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 "С3" сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019 [1].

Другие способы идентификации: Нет

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции:

- Предлагается к поставке жидкость пенообразующая "С3" сухая лавина, 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].
- Жидкость предлагает эффект высокоинтенсивного пенообразования с укрытием рабочей поверхности обильной очень воздушной белой пеной.
- 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 повышенной пенообразующей способностью и одновременно не столь высокой стабильностью пены. При постановке залповых продолжительных пенных выстрелов, где используются одновременно несколько генераторов-пушек, применение жидкости наиболее целесообразно, так как пенный слой относительно быстро сходит, позволяя неоднократно, на протяжении всего мероприятия, нагнетать эффект.
- Преимущественной особенностью пены является сухая на ощупь и нежная по воздействию на кожу структура, а также практически бесследное ее оседание, поэтому жидкость хорошо применима для сценических представлений внутри помещений с непосредственным падением пены на артистов или зрителей.
- Благодаря очень легкой и воздушной структуре получаемой пены, дальность пенных выбросов в последнем случае может превышать 10 метров.
- Жидкость применима как в закрытых помещениях, так и на открытых концертных 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 предупреждайте 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!
- Пол, где устанавливается эффект, обязательно будет мокрым и скользким. Опасность поскользнуться!
- Детей стоит предупреждать, чтобы они не ели пену. В противном случае очень вероятна тошнота!
- С особой осторожностью относитесь 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:
Не содержит опасных компонентов.
- Класс опасности химической продукции, обладающей
острой токсичностью по воздействию на организм по
ГОСТ 32419-2013 [4]: **нет данных.**
⊕ Классификация компонентов по величине DL₅₀ 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 раздражающим действием на кожу, оценивается в 0 баллов [5].
- Класс опасности химической продукции, вызывающей серьезные повреждения / раздражение глаз по ГОСТ 32419-2013 [4]:
Для концентрата – **нет данных**;
Для 2,5% водного раствора – **2А**.
⊕ Классификация по следующим данным:
Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаза кролика, оценивается в 4 балла [5].
- Класс опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду по ГОСТ 32419-2013 [4]: **2-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 [6]:

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



⊕ Маркировка исхода из класса опасности **2А** по ГОСТ 31340-2013 [6, 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.
P264: После работы тщательно вымыть руки.

⊕ Меры по ликвидации ЧС (реагирование):
P312: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

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

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.

⊕ 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 ГГС:

Нет данных.

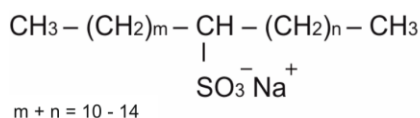
3. Состав (информация о компонентах)

Сведения о продукции в целом:

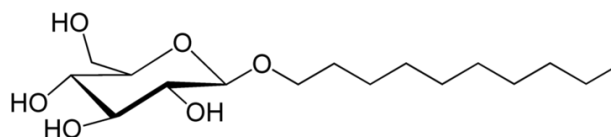
- химическое наименование по IUPAC: Не имеет. Не является индивидуальным химическим веществом.
- химическая формула: Сложная смесь веществ.
- общая характеристика состава: Вязкая желтоватая гомогенная жидкость, без механических примесей, прозрачная, с характерным легким запахом, сильно пенящаяся [1].

Компоненты:

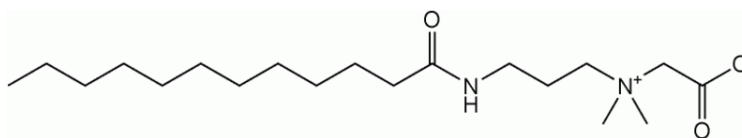
- Натриевая соль вторичного n-алкил C13-17 сульфоната.
⊕ Натриевая соль вторичного n-алкил C13-17 сульфоната (анионный ПАВ, 60% активного вещества).
Sulfonic acids, C_{13-17-sec-alkane}, sodium salts (IUPAC).
CAS № 85711-69-9, EINECS № 288-330-3.
Код ТН ВЭД: 3402 11 900 0, Код ОКПД 2: 20.41.20.110.
РПОХВ: Серия ВТ № 002296 [7, Аналог].
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 [7].
Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]:
Не классифицируется.



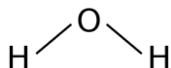
- Алкил-С8-16-полиглюкозид.
⊕ Алкил-С8-16-полиглюкозид (неионогенный ПАВ, ок. 50% активного вещества) представляет собой смесь: Полиалкил-С8-10-D-глюкопиранозид (IUPAC), CAS № 68515-73-1, EINECS № 500-220-1 и Полиалкил-С10-16-D-глюкопиранозид (IUPAC), CAS № 110615-47-9, EINECS № 600-975-8.
Код ТН ВЭД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



- 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль (IUPAC).
⊕ Кокамидопропилбетаин (амфотерный ПАВ, 30-50% активного вещества).
CAS № 61789-40-0, EINECS № 263-058-8.
Код ТН ВЭД 3402 19 000 0, Код ОКПД 2: 20.41.20.190.
РПОХВ: Серия ВТ № 002765 [10].
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 [11].
Класс опасности вредных веществ по ГОСТ 12.1.007-76 [2]: Не классифицируется.
Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 2 (вода-загрязняющие вещества) [10].



- 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].

⊕ Изучение кожно-раздражающего действия 2,5% раствора
жидкости пенообразующей "СЗ" сухая лавина,
концентрированной проводили в опытах на морских свинках. На
выстриженный участок кожи животных размером 5x5 см
наносили жидкость и легко втирали в кожу в течение 14 дней.
Время экспозиции - 4 часа, после чего жидкость удаляли теплой
водой с мылом. Контрольным животным на боковую
поверхность наносили дистиллированную воду. Цвет, тургор,
эластичность кожи морских свинок в сравнении с контрольной
группой не изменились, т.е. жидкость не обладает кожно-
раздражающим действием [5].

- при попадании в глаза:

Недопустимо попадания концентрата в глаза.
Вызывает выраженное раздражение [1].

⊕ При введении 1 капли водного 2,5% раствора жидкости
пенообразующей "СЗ" сухая лавина, концентрированной в
конъюнктивальный мешок глаза кроликов наблюдалось:
слезотечение, отдельные сосуды конъюнктивы и роговицы
трудно различимы, слабый отек век, минимальное количество
выделений в углу глаза [5].

- при отравлении пероральным
путем (при проглатывании):

Недопустимо проглатывание продукта.
Опасность не установлена [1].

Меры по оказанию первой помощи
пострадавшим:

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ" сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

- | | |
|---|--|
| • 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]. |
| • 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 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.):

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, 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 [13], ГОСТ 12.4.132-83 [14].
Все производственные помещения должны быть оборудованы вентиляцией – общей приточной [1].

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ" сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 11 из 17
---	---	------------------

- 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:
Жидкость хранят в закрытой таре в крытых складских помещениях, оборудованных общей вентиляцией [1].
- перечень несовместимых при хранении веществ и материалов:
Нет данных.
- 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 [15]. 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,
Контроль параметров рабочей зоны не требуется в силу физико-химических свойств и низкой токсичности продукта.

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ"сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 12 из 17
---	--	------------------

биологически безопасные для персонала:

Меры обеспечения и контроля за установленными параметрами:

Информация об индивидуальных средствах защиты персонала:

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

Производственный персонал должен быть обеспечен специальной одеждой: халаты по ГОСТ 12.4.131-83 [13], ГОСТ 12.4.132-83 [14] [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 желтоватая гомогенная жидкость, без механических примесей, прозрачная, сильно пенящаяся [1].

Запах (порог запаха):

Характерный легкий [1].

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:

Не менее 1,06 г/см³ [1].

Вязкость:

Нет данных.

Водородный показатель (рН):

Для концентрата: нет данных;
Для 2,5% водного раствора: 6,5-7,5 [1].

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ" сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

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 воздействия (через органы дыхания, при попадании внутрь организма, в глаза и на кожу): Опасность воздействия при проглатывании не установлена. Возможно опасное воздействие при попадании на кожу, в глаза.

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

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:

- Натриевая соль вторичного н-алкил С13-17 сульфоната:
DL₅₀ = ок. 5000 мг/кг, крысы;
DL₅₀ = ок. 2900 мг/кг, мыши [16].
5 класс опасности по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [4, табл. 14].

- Алкил-С8-16-полиглюкозид:
DL₅₀ > 5000 мг/кг, крысы [17];

Не классифицируется как опасная продукция по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [4].

- 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминый гидроксид внутренняя соль:
DL₅₀ > 5000 мг/кг [18];
DL₅₀ = 4900 мг/кг, крыса [19].
5 класс опасности по воздействию на организм человека по ГОСТ 32419-2013 [4, табл. 14].

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].

Показатели экотоксичности:

- Натриевая соль вторичного n-алкил C13-17 сульфоната:
Острая токсичность для рыб CL₅₀: 1-10 мг/л, Рыба-зебра, 96 ч;
Острая токсичность для дафний Магна EC₅₀: 9,81 мг/л, 48 ч [16].
- Алкил-С8-16-полиглюкозид:
Острая токсичность для рыб CL₅₀: 1-10 мг/л, Брахидактилоид-репио, 96 ч;
Острая токсичность для дафний Магна EC₅₀ = 1-100 мг/л, 48 ч [17].
- 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминый гидроксид внутренняя соль:
Острая токсичность для рыб CL₅₀: 1-10 мг/л [18];
Острая токсичность для дафний Магна EC₅₀ > 100 мг/л [18].

Данные о миграции (в почве):

Нет данных.

Гигиенические нормативы в объектах окружающей среды:

- Натриевая соль вторичного n-алкил C13-17 сульфоната:
ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест: 0,01 мг/м³ [20, № п/п 1013, Олефинсульфонаты натрия C₁₂₋₁₄].
ПДК вода: 0,5 мг/л; Лимитирующий показатель вредности: органолептический – вызывает образование пены; Класс опасности: 4 – малоопасные [21, № п/п 31, Алкилсульфонаты].
ПДК рыбхоз.: 1,0 мг/дм³, Лимитирующий показатель вредности: токсикологический; Класс опасности отхода: IV [22, Алкилсульфонат натрия на синтине, натриевые соли алкилсульфоокислот (паста)].

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ" сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

- Алкил-С8-16-полиглюкозид:
Нет данных.
- 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль:
Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 2 (водо-загрязняющие вещества) [10].

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:

"СЗ" сухая лавина. 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 [23] [1].

Транспортная маркировка и группа упаковки:

Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192-96 [24] со следующими надписями:

- наименование товара;
- масса брутто;
- манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно»,

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ"сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 16 из 17
---	--	------------------

«Верх», «Беречь от влаги»; дополнительно наносится предупредительная надпись: "ОСТОРОЖНО, ЖИДКОСТЬ!";
– надписи транспортных организаций.
Группа фасовки - VII (от 5 кг) по ГОСТ 3885-73[15] [1].

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

Классификацию жидкости "СЗ" проводим по компоненту с наибольшей массовой долей и одновременно с наименьшей величиной CL_{50} – Натриевая соль вторичного н-алкил С13-17 сульфоната.
Таким образом, для концентрата расчетная CL_{50} : 6-60 мг/л, что классифицируется как **2-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} : 222-2220 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.Н62978
Срок действия с 12.04.2012 г. по 11.04.2014 г.
- Технологическая инструкция по производству [25].
- Настоящий паспорт безопасности.

Сведения о международной предупредительной маркировке:

Нет данных.

16.Дополнительная информация

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

РПБ № 50651352.20. Редакция от 25.01.2020 г.	Жидкость пенообразующая "СЗ" сухая лавина, концентрированная, ТУ 20.41.20-006-50651352-2019. Технические условия.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

1. Жидкость пенообразующая "СЗ" сухая лавина, концентрированная. Технические условия. ТУ 20.41.20-006-50651352-2019.
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 результатов испытаний № 12118.Э. от 21.04.2011 г. АИЛЦ ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан".
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. РПОХБВ Серия ВТ № 002296. (АлканыС14-16-гидрокси и алкеныС14-16)сульфонаты натрия.
8. РПОХБВ Серия ВТ № 010730. Полиалкил-С8-10-D-глюкопиранозид.
9. РПОХБВ Серия ВТ № 002570. Полиалкил-С10-16-D-глюкопиранозид.
10. РПОХБВ Серия ВТ № 002765. 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль.
11. Экспертное заключение № 45462 от 22.04.2011 г. ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)".
12. ГОСТ 6709-72. Вода дистиллированная. Технические условия.
13. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия.
14. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия.
15. ГОСТ 3885-73. Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
16. A traditional speciality for innovative cleaners. ®Hostapur SAS. Clariant GmbH, Functional Chemicals Division. 2004.
17. MSDS ELOTANT™ Milcoside302, LG Household & Health Care, Revision 3.0 Nov 07, 2013.
18. DEHYTON PK 45, Паспорт безопасности № 11123 от 29.08.2005, COGNIS.
19. Galaxy CAPB Plus, Паспорт безопасности, Версия 3 от 24.11.2009, GALAXY SURFACTANS LTD.
20. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
21. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
22. 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.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
25. Технологическая инструкция по производству жидкости пенообразующей "СЗ" сухая лавина, 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.