



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ ИМ. Ф.Ф. ЭРИСМАНА»

ФИЛИАЛ

**РОССИЙСКИЙ РЕГИСТР ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

RUSSIAN REGISTER OF POTENTIALLY HAZARDOUS CHEMICAL AND BIOLOGICAL SUBSTANCES

(Филиал РПОХБВ ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора)

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.710211

№ 299-171/с-04/24-31 от 08.05.2024 г. **ООО «НПП «Спектр»**

Регистрационный номер **ОИ**

На № б/н от _____ 2024 г. 492950, Чувашская Республика,
г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 75М

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О ТОКСИЧНОСТИ И ОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА**

Наименование химического продукта: Гидрофобизатор силиконовый CERTA
(марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1).

ТН ВЭД ЕАЭС 3824997000

Заявитель: ООО «НПП «Спектр»

492950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 75М.

Производитель: ООО «НПП «Спектр»

492950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 75М.

Область применения: применяется для придания гидрофобных (водоотталкивающих) свойств активным материалам и изделиям, для защиты строительных материалов от влаги и вредного атмосферного воздействия, а также в нефтяной и газовой промышленности в качестве модификатора глинистых буровых растворов.

Документы, представленные заявителем: заявление; заверенная заявителем копия ТУ 2229-017-49248846-2012, в соответствии с которыми производится подконтрольный товар, заверенная заявителем копия этикетки (упаковки) продукции.

121087, г. Москва, Багратионовский проезд, д. 8, корп. 2

Тел.: 8 (499) 145-60-23

Эл. почта: secretary@rosreg.info

www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

ОКПО 46892512 / ОГРН 1025003522323 / ИНН 5029009397 / КПП 502901001

Bagrationovskii proezd, 8, Bld.2,

Moscow, 121087, Russia

Tel.: 8 (499) 145-60-23

E-mail: secretary@rosreg.info

www.rpohv.ru, www.rpohbv.ru

Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1)	2
---	---

Химический состав продукта:

Компоненты	Номер CAS	Концентрация (%)
Метилсиликонат натрия	16589-43-8	25
Едкий натр	1310-73-2	10÷25
Вода	7732-18-5	50÷60

Физико-химические показатели: продукт – жидкость от бесцветного до темно-коричневого цвета. Допускается наличие мелкодисперсного осадка и механических примесей. Плотность при температуре 25 °С: 1,055÷1,142 г/см³ (концентрат 25% (1:10), 1,033÷1,054 г/см³ (концентрат 12,5% (1:5), 0,995÷1,032 г/см³ (концентрат 5% (1:1).

Острая токсичность: в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» продукт по параметрам острой токсичности при однократном:

- внутрижелудочном поступлении в организм (DL₅₀ 532 мг/кг, крысы /расчетные данные/) может быть отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности);
- накожном нанесении (DL₅₀ > 3509 мг/кг, кролики /расчетные данные/) может быть отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности);
- при ингаляционном поступлении в организм (CL₅₀ не достигается, 4 ч, крысы) может быть отнесен к малоопасным веществам 4 класс опасности).

Расчеты выполнены в соответствии с Руководством Р 1.2.3156-13 «Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека».

Кумулятивность: может обладать слабыми кумулятивными свойствами.

Клиническая картина острого отравления:

- при вдыхании продукта – случаи острого отравления маловероятны, т.к. продукт представляет собой водный раствор;
- при случайном проглатывании – ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, боли во рту, за грудиной и по ходу пищеварительного тракта, рвота, часто с кровью, общая слабость, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, явления коллапса.

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза.

Раздражающее действие:

- при однократном нанесении продукта на кожу экспериментальных животных – выраженная эритема, утолщение кожной складки, повышение температуры кожи, некроз поверхностных слоев кожи, химический ожог;
- при однократном внесении в конъюнктивальный мешок глаза кролика - выраженное слезотечение и покраснение конъюнктивы, отек век, помутнение роговицы, боль, нарушение зрения; вызывает серьезное повреждение глаз.

Кожно – резорбтивное действие: изучение кожно-резорбтивного действия для продукта, обладающего коррозионным и прижигающим эффектами, не проводится в соответствии с нормативно-методическими документами РФ /Руководство

Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1)

3

Р 1.2.3156-13 «Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека», утв. 27.12.2013/.

Водные растворы продукта могут обладать кожно-резорбтивным действием.

Сенсибилизирующее действие: не оказывает сенсибилизирующее действие при контакте с кожей, т.к. компоненты продукта не обладают данным эффектом.

Отдаленные эффекты

данные для компонентов продукта:

воздействие на репродуктивную функцию

едкий натр (натрий гидроксид)

согласно данным OECD SIDS натрий гидроксид при внутрижелудочном введении вещества /единственно возможного способа введения/ (за счет нейтрализации слабых растворов натрия гидроксида желудочным соком и выведения из организма) не вызывает репротоксическое действие;

тератогенное действие

едкий натр (натрий гидроксид)

согласно данным OECD SIDS натрий гидроксид при внутрижелудочном введении вещества в виде слабых водных растворов не оказывает тератогенное действие;

мутагенное действие

метилсиликонат натрия

не установлено в аналоговых исследованиях /метилсилантриол калиевая соль, CAS 31795-24-1/ в *опытах in vitro* (метод оценки обратных мутаций на бактериях (OECD TG № 471): 100-5000 мг/чашка, *S.typhimurium* TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, TA 102 и *E.coli* WP2, в присутствии и отсутствии метаболической активации; метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих (OECD TG № 476): эксперимент I: 0,1, 0,25, 0,5, 1, 2,5, 5, 7,5, 10 мкг/мл; эксперимент II: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 7,5; 10 мкг/мл, в присутствии и отсутствии экзогенной системы метаболической активации, клетки лимфомы мыши L5178Y);

едкий натр

- опыты *in vitro* (тест Эймса: *S.typhimurium* TA 1535, TA 1537, TA 1538, TA 98, TA 100, в присутствии и отсутствии системы метаболической активации; репарация ДНК: *Escherichia coli*, в присутствии и отсутствии системы метаболической; генные мутации на клетках млекопитающих /хромосомные aberrации/: 4-16 мкмоль, клетки яичника хомячка (СНО-К1 клетки), в присутствии системы метаболической активации – мутагенный эффект; в отсутствие системы метаболической активации мутагенный эффект не выявлен);

- опыт *in vivo* (микроядерный тест: 10 мг/кг /15 мкмоль NaOH/, в/б, мыши – отсутствие изменений клеток костного мозга);

канцерогенное действие

едкий натр

не установлено в аналоговом исследовании (калий гидроксид - 3-6% водный раствор вещества, н/к, мыши, 2 раза в неделю в течение 25-46 недель - появление папиллом,

Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1)	4
--	---

ороговение кожных покровов, алопеция /встречаемость: около 15%/ (проявление данного эффекта возможно для любого коррозионного вещества) - считается, что эта опухоль кожи обусловлена не прямой клеточной пролиферацией, возникающей в результате тяжелого повреждения кожи, и вторичным негенотоксическим механизмом, вызванным повторным раздражением и стойким воспалением. Кроме того, делается вывод, что отсутствуют доказательства того, что вещество является канцерогенным в условиях воздействия, которые могут быть экстраполированы на человека (OECD SIDS, 2004)).

Дополнительная информация:

Норматив продукта в воде водных объектов рыбохозяйственного значения в Российской Федерации:
водородный показатель (рН) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения.

Для компонентов продукта:

метилсиликонат натрия

ПДК рыб.хоз. ГКЖ-11 (раствор моноватриевой соли метилсилантриола) 1,0 мг/л, сан.-токс, 4 класс опасности;

едкий натр

ПДК рыб.хоз. натрий 120,0 мг/л, сан-токс, 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 7100 мг/л при 13-18%, ток., 4э (экологический) класс опасности.

Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1)

5

Заключение

Продукт **Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1)** по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном поступлении в организм отнесен к умеренно опасным веществам (3 класс опасности); при накожном и ингаляционном поступлении в организм отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности». Может обладать слабыми кумулятивными свойствами. Вызывает химические ожоги кожи и слизистой оболочки глаз. Водные растворы продукта могут проникать через неповрежденные кожные покровы. Не оказывает сенсибилизирующее действие при контакте с кожей. Не установлено мутагенное действие. Компонент продукта едкий натр не вызывает репротоксическое и тератогенное действие; не установлено канцерогенное действие по данным аналогового исследования на животных.

Меры безопасности при обращении с продуктом:

необходимо соблюдение герметичности на всех этапах производственного процесса, а также при хранении и транспортировке;
соблюдать правила промышленной гигиены в производственных условиях.
Работу с продуктом осуществлять при наличии общей приточно-вытяжной и местной вентиляции, герметичности оборудования.
При контакте с продуктом использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз, а также спецодежду.

Контроль продукта в объектах среды обитания человека осуществлять в соответствии с национальным законодательством.

Гигиенические нормативы продукта в Российской Федерации:

осуществлять контроль водородного показателя (рН)
/в пределах 6,0-9,0 - вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения; водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования;
в пределах 6,5-8,5 (отклонения от фона не более ± 1) - морская вода в местах водопользования населения/.

Для компонентов продукта:

метилсиликонат натрия

ПДК вода 2,0 мг/л, орг.зап., 3 класс опасности;

едкий натр

ОБУВ атм.в. 0,01 мг/м³,

Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1)

6

ПДК раб.з. щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия) м.р. 0,5 мг/м³, аэрозоль, 2 класс опасности, «+» (вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз);

ПДК вода натрий (Na, суммарно) 200 мг/л, с.-т., 2 класс опасности, <в> (все растворимые в воде формы); <м> (химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов).

Продукт Гидрофобизатор силиконовый CERTA (марка: концентрат 1:10, концентрат 1:5, концентрат 1:1) соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.

Директор



Х.Х.Хамидулина

Всего прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 6

(шесть) лист а

Специалист по работе с заказчиком
И.П. Доронина

