

Паспорт безопасности



Наименование продукта:

Sofnofil

№ документа: LB01-00408

Издание: 1

Дата редакции: 30 августа 2021 г.

РАЗДЕЛ 1		ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ
1.1	Идентификатор продукта	Sofnofil (Софнофил) (импрегнированный активированный оксид алюминия)
	№ уникального идентификатора формулы	333-POFR-G004-GVRE
1.2	Установленные области применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования	Установленные области применения: Поглотитель запаха для очистки воздуха в промышленности (например, на целлюлозно-бумажных фабриках, при очистке сточных вод) Противопоказания к применению: нет данных Причина, по которой не рекомендуется использование: нет данных
1.3	Детальная информация о компании, представляющей паспорт безопасности вещества	Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Великобритания +44 (0)1279 445111 (1) sds@molprod.com (1) Доступен только в рабочее время с 09:00 до 17:00 GMT
1.4	Номер телефона экстренной связи:	+44 (0) 1279 445111 (рабочее время) +44 (0)1865 407333 (нерабочее время, по-английски) Китай (NRCC (Национальный центр регистрации химических веществ)): +86 532 8388 9090 Мексика: +52 555 004 8763, Чили: +56 225 829 336, Бразилия: +55 11 3197 5891

РАЗДЕЛ 2		ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ
2.1	Классификация вещества или смеси	
2.1.1	Классификация согласно Регламенту (EC) № 1272/2008 (CLP — Классификация, маркировка, упаковка)	
2.1.2	Полный текст кратких характеристик опасности см. в разделе 16	
2.2	Элементы маркировки	
2.2.1	Маркировка в соответствии с Регламентом EC № 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Пиктограмма	Сигнальное слово (ОПАСНО)
	Краткие характеристики опасности	H314: Причиняет сильные ожоги кожи и повреждение глаз H361d: Предполагается, что вещество может наносить ущерб ребенку в утробе матери
	Предупредительные фразы	P260: Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль. P264: После обращения со средством тщательно вымыть руки. P280: Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз/лица. P304 + P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. P305 + P351 + P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P501: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными правилами для этого класса опасности
2.3	Другие опасности	
	Пыль может раздражать кожу и глаза.	

РАЗДЕЛ 3		СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ			
	Химические характеристики				
	Химическое наименование	Идентификатор по CAS	Классификационный код ЕС	Классификация	Концентрация
	Оксид алюминия	1344-28-1	215-619-6	Не классифицируется	>80 %
	Перманганат калия	7722-64-7	231-760-3	Окисл. тв. в-во 2 H272 Острая токсичность 4 H302 Причиняет сильные ожоги кожи и повреждение глаз H314 Репр. токс. 2 H361d STOT RE 2 H373 Острая токсичность для водных организмов 1 H400 Хроническая токсичность для водных организмов 1 H410	<6 %

РАЗДЕЛ 4		МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
4.1	Описание мер	
	Вдыхание	Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить тепло и покой
	Попадание на кожу	Немедленно промыть поврежденные участки кожи большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью
	Попадание в глаза	Немедленно тщательно промыть глаза большим количеством воды до снятия раздражения; обратиться к врачу/офтальмологу.

	Попадание внутрь	При проглатывании продукта не вызывать рвоту. Выпить большое количество воды и при необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2	Наиболее важные последствия и симптомы	Неизвестно
4.3	Немедленная/специальная помощь	В соответствии с описанными выше процедурами

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		
5.1	Огнегасящие среды	Должны соответствовать окружающей обстановке (например, огнетушащий порошок, двуокись углерода, сухой песок, вода)
5.2	Особые факторы опасности	Продукт не является огнеопасным. Не представляет опасности, за исключением выделения небольшого количества кислорода при попадании в огонь
5.3	Рекомендация для пожарных	Может потребоваться автономный дыхательный аппарат

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ		
6.1	Меры по обеспечению личной безопасности	Соблюдать меры индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пыли.
6.2	Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания в канализационные системы или водоёмы. При попадании немедленно сообщить в соответствующие службы
6.3	Методы и материалы для очистки	В случае разлива собрать механическим способом (с помощью веника или пылесоса) в плотно закрывающуюся емкость. Соблюдать меры индивидуальной защиты
6.4	Ссылки на другие разделы	См. раздел 8 для информации о средствах индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 7 ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ		
7.1	Меры предосторожности для безопасного обращения	Обращаться с соблюдением санитарно-гигиенических мер и мер безопасности. Избегать поднятия и оседания пыли.
7.2	Условия для безопасного хранения	Обеспечить надлежащую вентиляцию в зоне хранения. Хранить контейнеры герметично закрытыми при температуре <190 °C и в сухом месте
7.3	Специфическое(-ие) конечное(-ые) применение(-я)	Поглотитель запаха для очистки воздуха в промышленности

РАЗДЕЛ 8 СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ									
8.1	Документ HSE (EN40/2020) установил предельно допустимые концентрации химического вещества в воздухе рабочей зоны (WEL)								
	Предел длительного воздействия (LTEL) (усредненный для 8 часов)	10 мг/м ³			Данные для вдыхаемой пыли оксида алюминия				
	Предел длительного воздействия (LTEL) (усредненный для 8 часов)	4 мг/м ³			Данные для вдыхаемой пыли оксида алюминия				
	Название вещества	Оксид алюминия							
	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных грузов	215-619-6	Классификационный номер по CAS		1344-28-1				
	Производные безопасные уровни воздействия								
		Рабочие				Потребители			
	Путь воздействия	Острое местное воздействие	Острые системные воздействия	Хроническое местное воздействие	Хронические системные воздействия	Хронические местные воздействия	Острые системные воздействия	Хроническое местное воздействие	Хронические системные воздействия
	Перорально	Не требуется				Нет данных	Опасности не выявлены	Нет данных	1,32 мг/м ³
	Вдыхание	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	3 мг/м ³	3 мг/м ³	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	0,75 мг/м ³	0,75 мг/м ³
	Чрескожный	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены	Опасности не выявлены
	Расчетные безопасные концентрации								
	Цель защиты окружающей среды					Расчетная безопасная концентрация			
	Пресная вода					Опасности не выявлены			
	Пресноводные осадения					Опасности не выявлены			
	Морская вода					Опасности не выявлены			
	Морские осадения					Опасности не выявлены			
	Пищевая цепочка					Отсутствует потенциал биоаккумуляции			
	Микроорганизмы при очистке сточных вод					Опасности не выявлены			
	Почва (сельское хозяйство)					Опасности не выявлены			
	Воздух					Опасности не выявлены			

	Название вещества	Перманганат калия							
	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных грузов	231-760-3	Классификационный номер по CAS		7722-64-7				
	Производные безопасные уровни воздействия								
		Рабочие				Потребители			
	Путь воздействия	Острое местное воздействие	Острые системные воздействия	Хроническое местное воздействие	Хронические системные воздействия	Хронические местные воздействия	Острые системные воздействия	Хроническое местное воздействие	Хронические системные воздействия

	Перорально	Не требуется				Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
	Вдыхание	Низкая опасность (Порог не определен)	Низкая опасность (Порог не определен)	Низкая опасность (Порог не определен)	0,2 мг/м ³	Средняя опасность (Порог не определен)	Низкая опасность (Порог не определен)	Средняя опасность (Порог не определен)	0,039 мг/м ³
	Черескожный	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Средняя опасность (Порог не определен)	Нет данных	Средняя опасность (Порог не определен)	Нет данных
Расчетные безопасные концентрации									
Цель защиты окружающей среды					Расчетная безопасная концентрация				
Пресная вода					0,06 мкг/л				
Пресноводные осаднения					Воздействие не ожидается				
Морская вода					Нет данных				
Морские осаднения					Воздействие не ожидается				
Пищевая цепочка					Нет данных				
Микроорганизмы при очистке сточных вод					1,64 мг/л				
Почва (сельское хозяйство)					Не ожидается воздействие на почву				
Воздух					Опасности не выявлены				
8.2	Средства контроля за опасным воздействием								
	Применимые меры технического контроля	Меры, связанные с веществом/смесью, для предотвращения воздействия при идентифицированных видах использования: нет данных Структурные меры по предотвращению воздействия: обеспечить надлежащую вентиляцию (например, местную вытяжную вентиляцию) Организационные меры по предотвращению воздействия: нет данных Технические меры по предотвращению воздействия: Местная вытяжная вентиляция.							
	Средства индивидуальной защиты	Соблюдать нормативные стандарты по обращению с химикатами Мыть руки перед перерывами и после работ Избегать поднятия пыли. Носить средства индивидуальной защиты, соответствующие задаче (см. далее).							
	Средства защиты глаз и лица	Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие стандарту EN166 Использовать средства защиты глаз, проверенные и одобренные соответствующими государственными стандартами, такими как EN 166 (EC).							
	Средства защиты кожи	Работать в перчатках. Проверять перчатки перед использованием. Использовать правильную технику снятия перчаток (не касаясь их внешней поверхности) во избежание контакта кожи с этим продуктом. Утилизировать загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующим законодательством и надлежащей лабораторной практикой. Мыть и сушить руки. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Регламента (EC) 2016/425 и стандарта EN 374, разработанного на его основе. Средства защиты тела, непроницаемая одежда. Необходимо выбирать тип средств защиты в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества на конкретном рабочем месте.							
	Средства защиты органов дыхания	При нежелательном воздействии используйте противопылевой респиратор типа P1 (EU EN 143). Для более высокого уровня защиты используйте фильтрующие патроны типа ABEK-P2 (EU EN 143). Используйте средства защиты органов дыхания и компоненты, проверенные и одобренные соответствующими государственными стандартами, такими как CEN (EC).							
	Термические опасные факторы	Под воздействием воды данный материал может разогреваться и нагреть воду до точки кипения. Залить водой для снижения температуры.							
	Меры по снижению воздействия на окружающую среду	Меры, связанные с веществом/смесью, для предотвращения воздействия: Нет данных Инструктивные меры по предотвращению воздействия: Нет данных Организационные меры по предотвращению воздействия: Нет данных Технические меры по предотвращению воздействия: Нет данных							

РАЗДЕЛ 9		ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА		
9.1	Основные физические и химические свойства			
	Агрегатное состояние	Твердое вещество	Цвет	Пурпурный (коричневый после использования)
	Запах	Без запаха	pH	Не определено
	Точка / диапазон кипения	Не определено	Точка / диапазон плавления	Не определено
	Точка вспышки	Не применимо	Относительная плотность	3,3 г/см ³
	Растворимость в воде	Низкая. Перманганат калия будет выщелачиваться и давать фиолетовый/коричневый цвет	Порог восприятия запаха	Не применимо
	Скорость испарения	Не применимо	Возгораемость	Не применимо
	Пределы взрывоопасности	Не применимо	Давление паров	Не применимо
	Плотность пара	Не применимо	Коэффициент распределения Log Октанол/вода	Не применимо
	Температура самовозгорания	Не применимо	Вязкость	Не применимо
	Взрывчатые характеристики	Не определено	Окислительные свойства	Не определено
	Температура разложения	Не определено		
9.2	Дополнительная информация	Неизвестно		


РАЗДЕЛ 10		УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ
10.1	Реакционная способность	Неизвестно
10.2	Химическая устойчивость	Устойчивый при нормальных условиях использования
10.3	Опасные реакции	Опасная полимеризация не происходит
10.4	Условия, которых следует избегать	Контакт с окисляемыми материалами и температура >190 °C
10.5	Несовместимый материал	Окисляемые материалы
10.6	Опасные продукты разложения	Нет

РАЗДЕЛ 11		ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ					
11.1		Информация о классе опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008					
		Информация о перманганате калия как оксиде алюминия не классифицируется					
	Класс опасности	Метод	Вид	Путь воздействия	Эффективная доза	Время воздействия	Результаты
	Острая токсичность	LD ₅₀	Крыса (самка)	пероральный	Нет данных	Нет данных	>2000 мг/кг веса тела
		LD ₅₀	Крыса (самец/самка)	чрескожный	Нет данных	Нет данных	>2000 мг/кг веса тела
	Разъедание/раздражение кожи	Классифицируется как вещество, серьезно разъедающее кожу.					
	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Классифицируется как вещество, вызывающее серьезное повреждение глаз					
	Сенсибилизация дыхательных путей или кожи	Вещество не классифицировано как контактный аллерген					
	Мутагенность для зародышевых клеток	Не классифицируется как мутаген					
	Канцерогенное действие	Не классифицируется как канцероген					
	Репродуктивная токсичность	Вещество классифицируется как токсичное для репродуктивной системы					
	Резюме оценки канцерогенности, мутагенности и токсичности для репродуктивности	Перманганат калия не классифицирован как канцероген или мутаген, но классифицирован как токсичное вещество для репродуктивной функции. Исследование показывает, что в целом, по совокупности доказательств, в качестве самоклассификации для KMnO ₄ предлагается категория Repro 2 для развития. Это также одобрено Комитетом по оценке рисков (RAC) и поддержано отчетом по оценке CoRAP (Плана оценки веществ Европейским Сообществом) Французского национального агентства санитарной безопасности пищевой продукции, окружающей среды и труда (ANSES)					
	Специфическая токсичность для органа-мишени при однократном действии	Не классифицируется					
	Специфическая токсичность для органа-мишени при повторном действии	На основании перекрестных ссылок на другие соединения марганца, такие как MnCl ₂ и MnSO ₄ , ведущие регистранты предложили изменить самоклассификацию на STOT RE 2 – H373 (мозг; вдыхание), принимая во внимание, что мозг является основной известной мишенью для токсичности марганца. Эта классификация основана на весомости доказательств — несколько исследований на людях и животных сообщают о нейротоксическом воздействии при вдыхании при различном уровне воздействия.					
	Опасность при вдыхании	Нет данных					
11.2		Информация о других опасностях					
		Нет данных					

РАЗДЕЛ 12		ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ			
Результаты приведены для перманганата калия					
12.1	Токсичность для водорослей	E,C50 0,43 мг/л	Нет данных		
	Токсичность для бактерий	EC ₅₀ 164 мг/л	ASRIT		
12.2	Стойкость и способность к разложению	Оценка времени половинного гидролиза при pH 4, pH 7 и pH 9 в лабораторных условиях показала, что это время составляет более 1 года при температуре 25 °C. Следует отметить, что перманганат калия широко известен как сильный окислитель. Его устойчивость была бы, вероятно, значительно ниже при контакте с окисляемыми веществами, как это могло бы быть в реальных условиях окружающей среды. Это иллюстрирует эксперимент с фталатным буфером.		Гидролиз	
12.3	Потенциал биоаккумуляции	Нет данных, неорганическое вещество.			
12.4	Подвижность в почве	Нет данных, неорганическое вещество.			
12.5	Оценка PBT/vPvB	Нет данных, неорганическое вещество.			

12.6	Другие негативные последствия	Нет данных, неорганическое вещество.	
------	-------------------------------	--------------------------------------	--

РАЗДЕЛ 13		УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ	
13.1	Утилизация продукта/упаковки	При возможности утилизировать у поставщика или одобренной компании по утилизации. В противном случае (например, при квалификации в качестве отхода) утилизацию следует выполнять в соответствии с государственными и местными нормативами и законами, например Регламентом обращения с опасными отходами (Англия и Уэльс) 2005 г. В соответствии с законодательством Великобритании материал является специальным отходом. С пустыми упаковками следует обращаться аналогично способу обращения с продуктом. При возможности тщательно вымыть и переработать	
	Информация, относящаяся к переработке отходов	Не допускать попадания в окружающую среду. Собрать сточные воды в маркированные контейнеры и отправить в квалифицированную компанию по утилизации. Загрязненную упаковку необходимо утилизировать как опасный отход	
	Информация, относящаяся к утилизации сточных вод	Нет данных	
	Другие рекомендации по утилизации	Загрязненную упаковку утилизировать как неиспользованный продукт.	

РАЗДЕЛ 14		ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ			
14.1	Номер ООН (ADR, IMDG, IATA)	UN 1759	14.2	Надлежащее отгрузочное наименование (ADR, IMDG, IATA)	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ
14.3	Класс(ы) транспортировки (ADR, IMDG, IATA)	8	14.4	Группа упаковки (ADR, IMDG, IATA)	III
14.5	Опасность загрязнения окружающей среды (ADR, IMDG, IATA)	Продукт не следует маркировать как загрязнитель морской среды	14.6	Особый порядок (ADR, IMDG, IATA)	<p>Данное вещество разъедает кожу</p> 
14.7	Транспортировка навалом	Не применимо			

РАЗДЕЛ 15		НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
	Классификация и маркировка	Паспорт безопасности был обновлен в соответствии с обновлением Регламента ЕС № 1272/2008 (CLP), Приложение II, июнь 2020 года	

РАЗДЕЛ 16		ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ			
	Дополнительная информация	Паспорт безопасности пересмотрен в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP)			
		Соответствует Правилам контроля веществ, опасных для здоровья человека (COSHH)			
Краткие характеристики опасности, упомянутые в разделах 2–15					
	H272	Может интенсифицировать пожар; окислитель	H373	Может наносить вред мозгу в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.	
	H302	Вредно при проглатывании	H400	Очень токсическое вещество для водной флоры и фауны	
	H314	Причиняет сильные ожоги кожи и повреждение глаз	H410	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.	
	H361d	Предполагается, что вещество может наносить ущерб ребенку в утробе матери			
	Источники информации	Другие паспорта безопасности поставщика, EН40			
	Подготовлено:	Др. Патриция Вормалд (Dr Patricia Wormald), Molecular Products, PW@molprod.com Нейл Стерн (Neil Stearn), Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk			
	Дата издания	30 августа 2021 г.			
Данная информация основывается на нашем сегодняшнем уровне знаний и предназначена для описания нашей продукции с точки зрения требований безопасности. Она не представляет собой гарантированное решение конкретных проблем					