

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификатор продукта СГС

Торговая марка: LGFQ 2

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемые сферы применения: Смазочный материал.

Нецелесообразные сферы применения: Отсутствуют.

1.3. Сведения о поставщике

Поставщик

Компания: SKF MPT
Адрес: Meidoornkade 14
Почтовый индекс: 3992 AE
Город: AE Houten
Земля: NETHERLANDS
Электронная почта: support.mpt@skf.com
Телефон: +31 30 6307200
Домашняя страница: www.skf.com

1.4. Телефон экстренной связи

8 (495) 628-16-87 (Научно-практический токсикологический центр (НПТЦ)).

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС: Eye Irrit. 2A;H319
Repr. 2;H361f

Наиболее значительные вредные воздействия: Вызывает серьезное раздражение глаз. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Паспорт безопасности химической продукции

LG FQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая меры предосторожности

Пиктограммы



Сигнальное слово:

Осторожно

Содержит

Вещество:

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция; Продукт реакции N-фенил-бензоламина с 2,4,4-триметил-пентеном;

H-фразы

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

H361f

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

P-фразы

P280

Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

2.3. Другие опасности, которые не являются основанием для классификации

Нет сведений.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об компонентах

3.2. Смеси

Вещество	№ CAS	Концентрация	Примечания
Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция	1335202-81-7	< 3 %	
Алкилнафталинсульфокислота, кальциевая соль		≤ 3 %	
1-децен, гомополимер, гидрогенизированный	68037-01-4	≤ 3 %	
Кальций дигидроксид	1305-62-0	< 1 %	
Продукт реакции N-фенил-бензоламина с 2,4,4-триметил-пентеном	68411-46-1	≤ 1 %	

Комментарии к компонентам: Минеральные масла в продукте содержится <3% ДМСО экстракта (IP 346).

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Вдыхание:

Выйдите на свежий воздух. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

Прием внутрь:

Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

Контакт с кожей:

Снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой с мылом. В случае стойкого ощущения дискомфорта обратитесь за медицинской помощью.

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Попадание в глаза:	Немедленно промойте водой (желательно использовать оборудование для промывания глаз) в течение 5 минут. Широко раскройте глаза. Снимите контактные линзы. Обратитесь за медицинской помощью.
Общее:	При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Раздражает глаза. Вызывает чувство жжения и слезоточивость. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Лечите симптомы. Специализированная медицинская помощь не требуется.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Приемлемые средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта.
Неприменимые средства пожаротушения:	Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Не воспламеняется, но горючий. Продукт разлагается при сгорании, причем могут выделяться следующие токсичные газы: Окись углерода и двуокись углерода/ Окиси серы/ Нитрозные газы.

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом и костюмом противохимической защиты только при вероятности личного (тесного) контакта. Необходимо работать в перчатках.

РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала:	Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. Пользуйтесь защитными очками. Необходимо работать в перчатках. Обеспечьте надлежащую вентиляцию.
Для аварийной бригады:	В дополнение к перечисленному выше: Рекомендован защитный костюм.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвратите попадание пролитого продукта в канализацию и/или водоемы.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Локализируйте и обеспечьте впитывание пролитой жидкости при помощи песка или другого адсорбента и перенесите в соответствующие контейнеры для отходов. Вытрите тряпкой небольшие количества пролитой жидкости.

6.4. Ссылки на другие разделы

Типы средств защиты см. в разделе 8. Указания по утилизации см. в разделе 13.

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

РАЗДЕЛ 7: Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Оценка риска должна гарантировать, что сотрудники не подвергаются воздействию канцерогенных, мутагенных или репродуктивно токсичных веществ. Необходимо надевать специальную рабочую одежду. В рабочей комнате запрещено курить, принимать пищу и пить. Рабочая одежда, средства индивидуальной защиты и личная одежда должны храниться отдельно. Запрещается переносить рабочую одежду и средства индивидуальной защиты во время обеденного перерыва. Необходимо обеспечить легкий доступ к умывальнику и туалету. Оценка риска должна гарантировать, что сотрудники не подвергаются воздействию факторов, которые могут представлять риск при беременности или грудном вскармливании. Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и оборудованию для промывания глаз. Перед уходом на перерыв, посещением туалета и после работы вымойте руки.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в безопасном, недоступном для детей месте и не допускать совместного хранения с продуктами питания, кормами, лекарствами и т. п. Храните в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя. Храните в прохладном, сухом месте. Избегайте попадания прямого солнечного света. Не храните вместе со следующими веществами: сильные окислители.

7.3. Специфическое конечное(-ые) применение(-я)

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимая концентрация (ПДК)

Название вещества	Временной период	ppm	мг/м3	fiber/cm3	Примечания	Замечания
Кальций дигидроксид	Среднесменная ПДК					*, 3, a
Кальций дигидроксид	Максимальная разовая ПДК		2			*, 3, a

* = соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества

a = аэрозоль

3 = класс опасности 3 = опасные

Методы измерения:

Соблюдение пределов профессионального облучения может быть проверено в рамках исследования гигиены труда.

Правовое основание:

ГН 2.2.5.3532-18 - Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

8.2. Контроль воздействия

Надлежащий технический контроль:

Используйте продукт в условиях хорошей вентиляции. Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже.

Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица:

Пользуйтесь защитными очками.

Средства индивидуальной защиты, защита рук:

В случае прямого контакта с кожей надевайте защитные перчатки: Тип материала: нитрильный каучук Время стойкости к данному продукту не определено. Часто меняйте перчатки. Пригодность и износостойкость перчаток зависит от характера использования, например частоты и продолжительности контакта, толщины материала перчаток, функциональности и химической устойчивости. Обязательно проконсультируйтесь с поставщиком перчаток.

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Средства индивидуальной защиты, защита органов дыхания:

Легкое использование (небольшой объем, кратковременное воздействие (меньше 10 минут)): Не требуется.
Среднее использование, средняя длительность воздействия (меньше 2 часа):
Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты органов дыхания. Тип фильтра: А Р.

Средства контроля воздействия на окружающую среду:

Необходимо обеспечить соответствие местным нормативным документам, касающимся выбросов.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Параметр	Значение/единица
Состояние	Паста
Цвет	Коричневый Желтый
Запах	Характерный
Растворимость	Является нерастворимым в следующих веществах: Вода.

Параметр	Значение/единица	Замечания
Порог запаха	Данные отсутствуют	
Температура плавления	> 300 °C	(DIN ISO 3016)
Температура замерзания	Данные отсутствуют	
Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	Данные отсутствуют	
Температура воспламенения (твердое, газообразное состояние)	Данные отсутствуют	
Пределы воспламеняемости	Данные отсутствуют	
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют	
Температура вспышки	Данные отсутствуют	
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют	
Температура разложения:	> 300 °C	
pH (рабочего раствора)	Данные отсутствуют	
pH (концентрата)	Данные отсутствуют	
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	> 3,5	
Давление пара	Данные отсутствуют	
Плотность	0,9 g/cm³	(20 °C)
Относительная плотность	0,9	
Относительная плотность пара	Данные отсутствуют	
Относительная плотность (насыщенный воздух)	Данные отсутствуют	
Характеристики частиц	Данные отсутствуют	

9.2. Прочая информация

Параметр	Значение/единица	Замечания
Окислительные свойства		Неокисляющий.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

10.1 Реакционная способность

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Вступает в реакцию со следующими веществами: сильные окислители.

10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

10.3. Возможность опасных реакций

Нет сведений.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегайте попадания прямого солнечного света.

10.5. Несовместимые материалы

сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Продукт разлагается при сгорании или нагревании до высоких температур, причем могут выделяться следующие токсичные газы: Окись углерода и двуокись углерода/ Окиси серы/ Нитрозные газы.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсических воздействиях

Острая токсичность - оральная

Бензолсульфоокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-no 1335202-81-7

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		4445 mg/kg bw			

Алкилнафталинсульфоокислота, кальциевая соль

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		> 2000 mg/kg bw			

1-децен, гомополимер, гидрогенизированный, cas-no 68037-01-4

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		> 5000 mg/kg bw			

Кальций дигидроксид, cas-no 1305-62-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		7340 mg/kg bw			

Продукт реакции N-фенил-бензоламина с 2,4,4-триметил-пентеном, cas-no 68411-46-1

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		> 2500 mg/kg bw			

Прием внутрь может вызывать ощущение дискомфорта. Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Острая токсичность - кожа

Бензолсульфоокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-no 1335202-81-7

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		> 2000 mg/kg bw		OECD 402	

1-децен, гомополимер, гидрогенизированный, cas-но 68037-01-4

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LD50		> 2000 mg/kg bw			

Кальций дигидроксид, cas-но 1305-62-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Кролик	LD50		> 2500 mg/kg bw		OECD 402	

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Острая токсичность - вдыхание

1-децен, гомополимер, гидрогенизированный, cas-но 68037-01-4

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50 (пыль/туман)	4 h	> 5,3 mg/l			

Кальций дигидроксид, cas-но 1305-62-0

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Крыса	LC50 (пар)	4 h	20,1 mg/l			
Крыса	LC50 (пыль/туман)	4 h	5,1 mg/l			

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Разъедание/раздражение кожи

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-но 1335202-81-7

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Кролик		4 h	2,7		OECD 404	

Может вызывать раздражение кожи с последующим покраснением. Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-но 1335202-81-7

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Кролик			1		OECD 405	

Раздражает глаза. Вызывает чувство жжения и слезоточивость.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-но 1335202-81-7

Организм	Тип испытания	Время экспозиции	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Морская свинка				Несенсибилизирующий		

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

Мутагенность эмбриональных клеток: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Канцерогенные свойства: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Репродуктивная токсичность: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

Одноразовое воздействие STOT: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Повторяющееся воздействие STOT: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

Опасность развития аспирационных состояний: Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

11.2. Информация о прочих опасностях

Свойства, разрушающие эндокринную систему: Нет сведений.

Другие токсические воздействия: Нет сведений.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-no 1335202-81-7

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Водоросли	Pseudokirchneriella subcapitata		96hEC50	29 mg/l		STDMETH, ASTM, USEPA	
Водоросли	Pseudokirchneriella subcapitata		96hNOEC	0,5 mg/l		STDMETH, ASTM, USEPA	
Ракообразные	Daphnia magna		48hEC50	2,9 mg/l		OECD 202	
Рыбы	Lepomis macrochirus		96hLC50	1,67 mg/l		STDMETH, ASTM, USEPA	
Ракообразные	Daphnia magna		48hNOEC	0,379 mg/l		OECD 211	

1-децен, гомополимер, гидрогенизированный, cas-no 68037-01-4

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Водоросли	Scenedesmus capricornutum		72hNOEL	1000 mg/l		OECD 201	
Водоросли	Scenedesmus capricornutum		72hEC50	> 1000 mg/l		OECD 201	

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Ракообразные	Daphnia magna		21dNOEL	125 mg/l		OECD 211	
Рыбы			96hLC50	751 mg/l			
Ракообразные	Daphnia magna		48hEC50	191 mg/l			

Кальций дигидроксид, cas-но 1305-62-0

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
Водоросли	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	184,57 mg/l		OECD 201	
Ракообразные			48hEC50	158 mg/l			
Рыбы	Gambusia affinis		96hLC50	160 ppm			
Водоросли	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOEC	48 mg/l		OECD 201	
Ракообразные	Crangon septemspinosa		14dLC50	53,1 mg/l			
Ракообразные	Crangon septemspinosa		14dNOEC	32 mg/l			

Продукт содержит небольшие количества веществ, опасных для окружающей среды. Продукт не требует классификации. Исходя из существующих данных, критерии классификации считаются невыполненными.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-но 1335202-81-7

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
	активный ил	28 d		> 90 %	Легко биоразлагающийся.	OECD 301 B	

Алкилнафталинсульфокислота, кальциевая соль

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
					Легко биоразлагающийся.		

1-децен, гомополимер, гидрогенизированный, cas-но 68037-01-4

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
					Не является легко биоразлагающимся.		

Продукт реакции N-фенил-бензоламина с 2,4,4-триметил-пентеном, cas-но 68411-46-1

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
					Не является легко биоразлагающимся.		

Продукт содержит как минимум одно вещество, легко поддающееся биологическому разложению.

Паспорт безопасности химической продукции

LGFAQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

12.3. Потенциал биоаккумуляции

LGFAQ 2

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Kow	> 3,5			

Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция, cas-но 1335202-81-7

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Kow	2,9			

Алкилнафталинсульфокислота, кальциевая соль

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Kow	6,6			

1-децен, гомополимер, гидрогенизированный, cas-но 68037-01-4

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Pow	> 6,5			

Продукт реакции N-фенил-бензоламина с 2,4,4-триметил-пентеном, cas-но 68411-46-1

Организм	Вид	Время экспозиции	Тип испытания	Значение	Заключение	Метод испытаний	Источник
			Log Kow	5,1			
			BCF	1730			

Продукт является потенциально биологически накапливающимся.

12.4. Мобильность в почве

Не предполагается как переносимый почвой. Данные испытаний отсутствуют.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ или очень устойчивых биоаккумулятивных веществ.

12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему

Нет сведений.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нефтепродукты могут вызывать загрязнение почвы и воды.

Немецкая классификация загрязнения воды (WGK): 1

РАЗДЕЛ 13: Меры по удалению

13.1. Методы удаления

Утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными региональными, национальными и местными законами и правилами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Паспорт безопасности химической продукции

LG FQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

14.1. Номер ООН:	Неприменимо.	14.4. Группа упаковки (если применимо):	Неприменимо.
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	Неприменимо.	14.5. Экологические опасности:	Неприменимо.
14.3. Класс(ы) опасности при перевозке:	Неприменимо.		

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствуют.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неприменимо.

Дополнительная информация: Продукт не подпадает под действие правил транспортировки опасных грузов.

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Специальные положения: Отсутствуют.

15.2. Оценка химической безопасности

Название вещества
Бензолсульфокислота, C10-13-алкильные производные, соли кальция
1-децен, гомополимер, гидрогенизированный
Кальций дигидроксид
Продукт реакции N-фенил-бензоламина с 2,4,4-триметил-пентеном

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

История версий и указание изменений

Версия	Дата редактирования	Ответственный	Изменения
3.1.0	27.01.2025	SRU	1,2,5,7,10,11,13,16

Объяснение аббревиатур: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Дополнительная информация: Этот паспорт безопасности подготовлен и относится только к этому продукту. Содержание основано на наших знаниях и информации, которую поставщик смог предоставить на момент составления. Паспорт безопасности соответствует действующему законодательству по подготовке паспортов безопасности в соответствии с GHS ред. 4 (2011).

Требование специальной подготовки : Доскональное знание данного паспорта безопасности вещества является обязательным условием.

Паспорт безопасности химической продукции

LGFQ 2

Заменяет дату: 07.07.2023

Дата редактирования: 27.01.2025

Версия: 3.1.0

Метод классификации: Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов.

Земля: RU