

## Паспорт безопасности

### Lithodur

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 1 из 10

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### Идентификатор продукта

Lithodur

#### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Использование вещества/смеси

Средство для профессиональной чистки и ухода

#### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: JOHANNES KIEHL KG  
Улица: Robert-Bosch-Str. 9  
Город: D-85235 Odelzhausen  
Телефон: +49 8134 9305-0      Телефакс: +49 8134 6466  
Электронная почта: info@kiehl-group.com  
Контактное лицо: Лабораторный отдел  
Интернет: www.kiehl-group.com  
Ответственный Департамент: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d'emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvörösmarty tér 2. ügyeleti telefonszám: +36 80 201-199  
Eesti: Hdirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via San Rocco, 101;	I-16036 Recco (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Felsőipari körút 3/ D	HU-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East LLC	A8-LIU 48/49 - KIZAD	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314  
Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

#### Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

##### Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Fluorosilicic Acid / PEG-2 Oleamine

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



## Паспорт безопасности

### Lithodur

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 2 из 10

#### Указание на опасность

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Предупреждения

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P308+P313 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Обратиться к врачу.

#### Другие опасности

Не известны.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### Смеси

##### Химическая характеристика

воски, эмульгаторы, гексафторосиликаты, добавки

##### Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
16961-83-4	гексафторкремнистая кислота ... %			10 - < 15 %
	241-034-8	009-011-00-5	01-2119488906-19	
	Skin Corr. 1B; H314			
25307-17-9	Oleylamine, ethoxylated			1 - < 5 %
	246-807-3		01-2119510876-35	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
25307-17-9	246-807-3	Oleylamine, ethoxylated	1 - < 5 %
		оральный: LD50 = 1260 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Избегать попадания на кожу и в глаза.

##### При вдыхании

не вредно при вдыхании

##### При попадании на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять всю зараженную одежду.

##### При контакте с глазами

Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками.  
В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

##### При попадании в желудок

Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. Если возможно, предотвратить

## Паспорт безопасности

### Lithodur

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 3 из 10

рвоту.

Получить консультацию у врача.

#### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Данная информация отсутствует.

#### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Применение любого огнетушащего средства разрешается

#### Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Данная информация отсутствует.

#### Меры предосторожности для пожарных

Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Сам по себе продукт не горит.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### Общие указания

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

##### Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Использовать средства индивидуальной защиты.

##### Оперативные службы

Использовать средства индивидуальной защиты.

#### Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду.

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Для сдерживания

Остановить утечку безопасным образом. Закрывать канализацию.

Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

##### Для чистки

Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью).

Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

##### Дополнительная информация

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

#### Ссылка на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Избегать попадания на кожу и в глаза.

**Паспорт безопасности****Lithodur**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 4 из 10

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Против пожара не требуется никаких защитных мер.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере. Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу.

**Указания по совместному хранению**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать контейнеры плотно закрытыми.

Никогда не возвращать неиспользованный материал в резервуар - хранилище.

**Особые конечные области применения**

Данная информация отсутствует.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Не требуется.

**Защитные и гигиенические меры****Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

**Защита рук**

Защитные перчатки

Рекомендация: Природные латексные перчатки с содержанием Полихлоропрен-Латекс и с толщиной 0,6 мм имеют минимальный защитный срок 8 часов (соответствует Пермеатонслевл 6 в европейской норме DIN/374) и устойчивость набухания &lt; 15%

**Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду.

**Защита дыхательных путей**

Не требуется

**Регулирование воздействия на окружающую среду**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкость
Цвет:	беловатый-коричневый
Запах:	умеренный

**Стандарт на метод  
испытания**

Точка плавления/точка замерзания:	<0 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	>98 °C
Горючесть:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	неприменимо

## Паспорт безопасности

### Lithodur

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 5 из 10

Верхний предел экспозиции:	неприменимо
Точка вспышки:	>100 °C
Температура воспламенения:	>300 °C
Температура разложения:	не определено
pH (при 20 °C):	примерно 2,0 K-QP1012C
Вязкость, кинематическая:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °C)	поддающийся полному смешению
Растворимость в других растворителях неопределенный	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Давление пара:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,11 g/cm <sup>3</sup> K-QP1012E
Относительная плотность пара:	не определено
Характеристики частиц:	неприменимо

#### Другие данные

##### **Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

Невзрывоопасно

Температура самовозгорания

твёрдого тела:

неприменимо

газа:

неприменимо

Окисляющие свойства

Не относится

##### **Другие характеристики безопасности**

Скорость испарения:

не определено

Содержание твердых веществ:

не определено

Точка сублимации:

неприменимо

Точка размягчения:

неприменимо

Температура текучести:

неприменимо

Вязкость, динамическая:

не определено

Показатель текучести для вязких

не определено

жидкостей:

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

Данная информация отсутствует.

#### Химическая устойчивость

Данная информация отсутствует.

#### Возможность опасных реакций

Данная информация отсутствует.

#### Условия, которых следует избегать

Не подвергать температурам свыше 35 °C.

Беречь от мороза!

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

щёлочи

#### Опасные продукты разложения

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

## Паспорт безопасности

### Lithodur

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 6 из 10

#### Дополнительная информация

Не смешиваться с другими очистителями или химическим средствами

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### ATE<sub>mix</sub> рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
25307-17-9	Oleylamine, ethoxylated				
	оральный	LD50 mg/kg	1260	Крыса	

##### Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

##### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Последующая информация

Классификация в соответствии с Европейской директивой по классификации опасных препаратов 1999/45/ЕС.

#### Информация о других опасностях

##### Эндокринные разрушающие свойства

Данная информация отсутствует.

#### Дальнейшие указания

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Паспорт безопасности

**Lithodur**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 7 из 10

CAS-Номер	название			[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
25307-17-9	Oleylamine, ethoxylated						
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,0867	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,043	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		

**Стойкость и разлагаемость**

Данная информация отсутствует.

**Потенциал биоаккумуляции**

Данная информация отсутствует.

**Мобильность в почве**

Данная информация отсутствует.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Эндокринные разрушающие свойства**

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

**Другие вредные воздействия**

Данная информация отсутствует.

**Дополнительная рекомендация**

Органические ингредиенты могут быть органически разложимы в канализационной установке после нейтрализации. Требование Химического кислорода (COD) 300 mg O<sub>2</sub>/g.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

опорожнить канистру полностью. Остатки препарата не налить в больших количествах в раковину.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

**Отходы с осадков**

070699 WASTES FROM ORGANIC CHEMICAL PROCESSES; wastes from the MFSU of fats, grease, soaps, detergents, disinfectants and cosmetics; wastes not otherwise specified

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Вернуть очищенный бак фирме для повторного использования.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**Номер ООН или** UN 1778

**идентификационный номер:**

**Надлежащее отгрузочное** КИСЛОТА КРЕМНЕ-ФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ

**наименование:**

**Категория опасности при** 8

**транспортировке:**

**Упаковочная группа:** II

**Лист опасности:** 8

Паспорт безопасности

**Lithodur**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 8 из 10



Классификационный код: C1  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Освобожденные количества: E2  
Категория транспортировки: 2  
Риск №: 80  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Морская доставка (IMDG)**

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1778  
Надлежащее отгрузочное наименование: FLUOROSILICIC ACID  
Категория опасности при транспортировке: 8  
Упаковочная группа: II  
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: -  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
Освобожденные количества: E2  
EmS: F-A, S-B  
Группа разделения: Кислоты

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не требуется

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

не применимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):  
Запись 3, Запись 75

**Национальные предписания**

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в



**Паспорт безопасности**

**Lithodur**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 9 из 10

разделе(ах): 3 / 6 / 7 / 8 / 12

**Сокращения и акронимы**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern

Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Классификация	Процедура классификации
Skin Corr. 1B; H314	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302 Вредно при проглатывании.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Паспорт безопасности**

**Lithodur**

Дата ревизии: 12.12.2022

Код продукта: j2103\_sd

страница 10 из 10

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*