Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

ном 815380.5
Торговое название Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или вещество или его использование освобождено от регистрации.
1 x 5 kg Silica gel

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

Соответствующие установленные области применения
a. Продукт для аналитических целей.
Классификация по категориям воздействий согласно REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.
b. Продукт в качестве вспомогательного средства для очистки и фильтрации Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b
Этот сценарий подверженности также интегрирован в РАЗДЕЛ 1-16.
Совет по использованию против
не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
Тел +49 2421 969 0 Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

Спецификация не требуется.

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете:: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008

-

Указание опасностей	Классы/категории опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008

5 kg Silica gel

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово -

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

2.2 элементы маркировки

5 kg Silica gel
не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта

-

Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями
На основе наших знаний на сегодняшний день и нашего опыта мы заявляем, что этот продукт не содержит никаких опасных веществ и смесей, которые - в соответствии с действующими директивами ЕС 1272/2008/EC, 1907/2006/EC и немецким Распоряжением об опасных веществах -, необходимо маркировать как опасные грузы, ни в имеющейся концентрации, ни в общем количестве за каждую упаковку. Одна отдельная упаковка имеет очень низкий потенциал опасности.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы
Избегать вдыхания пыли.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду
{? 6}Может вызвать немедленно отсроченные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:** не применимо
vPvB: не применимо

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

Другие опасности
Вследствие этого мы рекомендуем избегать вдыхание пыли. Возможно, что пыль на длительном промежутке времени нанесёт вред органам дыхания.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

5 kg Silica gel

Название вещества:	*Силикагель*
КАС №.:	7631-86-9
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	SiO_2
Pseudonym (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
№ REACH:	01-2119379499-16-0166
Номер EC:	231-545-4
Концентрация:	95 - <100 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух.

4.1.1 При попадании на кожу
Пыль стереть с мокрой тканью.

4.1.2 При попадании в глаза
Не требуется. Пыль удалить из глаз со слёзной жидкостью

4.1.3 При вдыхании
В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.

4.1.4 При проглатывании
Данных не имеется

4.2 Наиболее существенные симптомы/эфекты острого воздействия

Для этого продукта нет известных отсроченных симптомов или эффектов.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Дальнейших рекомендаций нет. ---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Нет.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

5.4 Дополнительные указания

Данных не имеется

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Избегать образования пыли. Не вдыхать пыль. Не требуется.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

{? 6}Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:** не применимо
vPvB: не применимо

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Оставшуюся пыль необходимо удалять пылесосом. Если не имеется в распоряжении пылесос, тогда необходимо хорошо намочить пыль, затем собрать её механическим путём (защита дыхательных путей). Очистить рабочее место водой. Использованную для мытья воду спустить в канализацию.

6.4 Ссылка на другие разделы

Данных не имеется

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать образования пыли.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.
категория условий хранения (VCI): 13
класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg

7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

7.3 Особые конечные области применения

a. Продукт для аналитических целей.
b. Продукт в качестве вспомогательного средства для очистки и фильтрации.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

5 kg Silica gel
Наименование вещества: Силикагель CAS №.: 7631-86-9
производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 4 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
PNEC (пресная вода): -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³
A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее
коэффициент кратковременного превышения предельно : Y
резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh), тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
SUVA(CH) MAK value: 4 e mg/m³
TRGS 901 (DE): No. 96
NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m³

8.2 Регулирования воздействия
Не требуется.

8.2.1 Защита органов дыхания
Не требуется. При работах, сопровождающихся возникновением пыли использовать противопылевой респиратор/фильтр класса P1.При регулярном обращении с веществом использовать противопылевой респиратор/фильтр класса P3.

8.2.2 Защита кожи / Защита рук
Не требуется, однако рекомендуется в случае многоразового применения.

8.2.3 Защита глаз / Защита лица
Не требуется.

8.2.4 Защита тела
Не требуется.

8.2.5 Меры по защите и гигиене
Данных не требуется.

8.2.6 Термические опасности
Данных не имеется

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Информация не нужна.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

5 kg Silica gel

a) Агрегатное состояние:	порошковый (твёрдый)
b) Цвет:	белый
c) Запах:	без запаха
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	1600 °C
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	5-9
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	<< 1 %
n) коэффициент распределения ($K_{o-в}$):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздухr=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Другие данные

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

.

9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности.

□□

Данных не имеется

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Нет

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Не имеется.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестно. Нет.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Неизвестно.

10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

5 kg Silica gel

Наименование вещества:	Силикагель		CAS №: 7631-86-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL:	listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-31032		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	5000		
LC50(крыса, ингаляционная):	2,19-5,01 mg/L/4H		
Избегать вдыхания пыли.			
TRGS 905 (DE):	R_F C		

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

5 kg Silica gel

Название вещества: *Силикагель*		CAS-Nr.: 7631-86-9
PNEC (пресная вода):	-	

PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

$LC50_{fish/96h}$:	[4d] 1033-1289 mg/L

EC50 daphnia/48h : 512; [4d] 2600 mg/L
EC50 chlorella vulgaris/5d : [4d] 218 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0849
категория условий хранения (VCI): 13

12.2 Стойкость и разлагаемость

12.3 Потенциал биоаккумуляции

12.4 Мобильность в почве

12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Не требуется.

13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. -14.4. не требуется

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не обязательно

14.7 Перевозка навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО

непригодный.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

15.2 Оценка химической безопасност

Данных не имеется

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Изменения по сравнению с последней версией

в подготовке

16.2 H- и P-фразы

16.2.1 H-фразы

H в подготовке

16.2.2 P-фразы

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Нет

16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.
Директива 97/69/EG о минеральном волокнеДиректива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
TRGS 521, Технические правила Германии по восстановлению, ремонту и сносу старой минеральной ваты, Февраль 2008 г., TRGS 521 «Минеральные волокна» в новой версииSUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)
Регламент 453/2010/EC, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG
TRGS 559, Технические правила Германии для минеральной пыли, июль 2011 г. Регламент 487/ 2013/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)
Регламент 1221/2015/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)
Регламент 776/2017/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)

Регламент 669/2018/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессуТекст (11-е СПС)
Регламент 1480/2018/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)
Регламент 521/2019/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)
TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.
Регламент 217/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)
Регламент 878/2020/EC, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)
Регламент 643/2021/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)
Регламент 849/2021/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)
Регламент 692/2022/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (18-е СПС)

исправления/обновления
Причина пересмотра:
2014-02 При необходимости исправлена структура разделов в соответствии с Регламентом 453/2010/EC
Корректировка 2014-04 в соответствии с Регламентом 487/2013/EC
Корректировка 2016-03 в соответствии с Регламентом 1221/2015/EC

Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA
Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E}

16.5 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответсвенно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условия продажи и поставки.

16.6 Легенда / Сокращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxigen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)

Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not spezified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitonaeal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effected Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.