Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти REACh 1907/2006/ЕО

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 815380.5
Име на продукта Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg
Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
1 x 5 kg Silica gel

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби
а. продукт за аналитична употреба.
Класификация на сценария на експозиция според REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.
б. Продукт, използван като помощно средство за почистване и филтриране. кодове: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 3, 5, ERC 4, 8a, 8b
Този сценарий на експозиция също е интегриран в раздели 1-16.
Употреби, които не се препоръчват:
не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
тел.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 номер за спешни случаи

Не се изисква спецификация.
Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:
<http://www.mn-net.com/SDS>

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

-

Идентифициране на опасностиКласове/категории на опасност

2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

5 kg Silica gel

не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума -

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (ЕО) 1272/2008

5 kg Silica gel
не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт

-

Сигнална дума: -

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства
Според текущото ни състояние на познания и опит ние заявяваме, че този продукт не съдържа никакви вещества, които - в съответствие с разпоредбите на ЕО 1272/2008/ЕО, 1907/2006/ЕО, 1999/45/ЕО и германските разпоредби за опасни стоки - трябва да бъдат декларирани като опасни стоки., или поради приложената им концентрация, или поради общото им количество във всеки комплект.
Индивидуалната опаковка има значително по-малък опасен потенциал.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми
Избягвайте вдишване на прах.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда
PBT: не е приложимо
vPvB: не е приложимо

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

Други опасности
Не е възможно да се обяви фин прах (< 12 µm) за опасен или не. Препоръчваме да не вдишвате праха от продукта. Прахът може да причини увреждане на инхалаторната система, ако се вдишва за по-дълъг период от време.

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

5 kg Silica gel

Име на веществото: *silica*
CAS номер: 7631-86-9

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Химична формула: SiO_2
Pseudonym (de): Silicagel, Siliziumdioxyd
REACH Reg. No.: 01-2119379499-16-0166
EC No.: 231-545-4
Концентрация: 95 - <100 %
acc. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА
Отстранете праха с намокрена кърпа.

4.1.2 След контакт с очите
Разтрийте прах със сълзи от очите Не е задължително.

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения
След вдишване на прах трябва да се вдиша чист въздух. ---

4.1.4 След ОРАЛЕН прием
няма данни

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Няма известни забавени симптоми или ефекти за този продукт.

4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение
Няма допълнителни препоръки. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства
Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства
няма данни

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа
Нито един.

5.3 Съвети за пожарникарите
Не, за посочения продукт.Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.

5.4 Допълнителна информация
няма данни

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи
Избягвайте прах. Не вдишвай прах. Необходимо е редовно обучение на персонала.

6.2 Environmental precautions
PBT: не е приложимо
vPvB: не е приложимо

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване
Отстранете останалия прах с прахосмукачка. Ако няма прахосмукачка, намокрете праха добре и отстранете механично (защита при вдишване). Почистете работната зона с вода. Изплакнете използваната вода в канализацията.

6.4 Препратка към други раздели
няма данни

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа
Използвайте само в добре проветрени работни помещения.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости
Оригиналната продуктова опаковка на MACHEREY-NAGEL позволява безопасно съхранение.
Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1
Storage class (VCI): 13
Water hazard class (DE): nwg

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери
Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

7.3 Специфични крайни употреби
a. Продукт за аналитична употреба.
b. Продукт, използван като помощно средство за почистване и филтриране.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

5 kg Silica gel

вещество: *silica* CAS номер: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water) : -

PNEC = Predicted No Effected Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³

A/a преминаване на авеоли, E/e респирабилен, G обща сума

Short-term exposure factor: Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсибилизиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 4 e mg/m³

8.2 Контрол на експозицията

Не е задължително.

8.2.1 Защита на дихателните пътища

Не е задължително. Използвайте за прашна работа маска за прах или филтър за защита от прах, клас P1. Използвайте за редовна работа със сухи прахове маска за прах или филтър за защита от прах, клас P3.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Не е задължително, препоръчва се за честа употреба.

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Не е задължително.

8.2.4 защита на тялото

Не е задължително.

8.2.5 Хигиенни мерки

Информацията не е необходима.

8.2.6 Термични опасности

няма данни

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Информация не е необходима.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

5 kg Silica gel

a) Агрегатно състояние:	прах (твърд)
b) Цвят:	бяло
c) миризма:	без мирис
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	1600 °C
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) pH стойност:	5-9
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	<< 1 %
n) Коефициент на дисперсия ($K_{o-в}$):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Допълнителна информация

9.2.1 Информация за класовете на физическа опасност

{?1}няма данни{?1}

9.2.2 Други параметри, свързани с безопасността

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

□□

няма данни

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не е известно. Няма.

10.5 Несъвместими материали

Не е известно.

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

5 kg Silica gel

вещество:	*silica*	CAS номер: 7631-86-9
LD50 $_{orl\ rat}$:	5000 mg/kg	
LC50 $_{ihl\ rat}$:	2,19-5,01 mg/L/4H	

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

Друга информация

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

5 kg Silica gel

Име на веществото: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9

PNEC $_{(fresh\ water)}$: -

PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда

LC50 $_{fish/96h}$:	[4d] 1033-1289 mg/L
EC50 $_{daphnia/48h}$:	512; [4d] 2600 mg/L

EC50 chlorella vulgaris/5d : [4d] 218 mg/L
Water hazard class (DE): nwg WGK No.: 0849
Storage class (VCI): 13

12.2 Устойчивост и разградимост

12.3 Биоакумулиращ потенциал

12.4 Подвижност в почвата

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи.

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Не е задължително.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ: Изхвърлете твърдите вещества в битовите отпадъци, празни течности, разредени в канализацията.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 - 14.4 Не е задължително

14.5 Опасности за околната среда

няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително

14.7 Превоз в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на ИМО

не е приложимо

.

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност

няма данни

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия
в подготовка

16.2 Списък на H и P фрази

16.2.1 Списък на съответните H фрази
H в подготовка

16.2.2 Списък на съответните P фрази

16.3 Препоръчително ограничение за употреба
Нито един

16.4 Източници на данни
KÜHN, BIRETT, Брошури за опасни материали, 2021 г
Директива 97/69/EG, минерални влакнаДиректива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
TRGS 521, Германски инженерни разпоредби за възстановяване, ремонт и разрушаване със стара минерална вата, Февруари 2008 г., TRGS 521 „Минерални влакна“ в новата версияSUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EC към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3} Регламент 487/ 2013/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)
Регламент 1221/2015/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)
Регламент 776/2017/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)
Регламент 1480/2018/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (13-то ATP)
Регламент 521/2019/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)
TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019
Регламент 217/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (14-то ATP)
Регламент 878/2020/EC, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (15-то ATP)
Регламент 643/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (16-то ATP)
Регламент 849/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (17-то ATP)
Регламент 692/2022/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (18-то ATP)

ревизии/актуализации
Причина за редакция2014-02 Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/EC, ако е необходимо
Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/EC
Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/EC

2017-11 корекция според регистрационното досие на ECHA
Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/EC

16.5 Допълнителна информация
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}