Безбедносни лист

према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

1.1 Идентификатор производа

РЕФ 815380.5
Назив производа Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg
РЕАЦХ Регистрациони број(и): видети ОДЕЉАК 3.1/3.2 или
Регистрациони број за супстанцу(е) не постоји јер годишња тонажа не захтева регистрацију или супстанца или њена употреба је искључена из регистрације.
1 x 5 kg Silica gel

1.2 Релевантне идентификоване употребе супстанце или смеше и употребе које се не препоручују

Релевантне идентификоване употребе
Производ за аналитичку употребу.
Класификација сценарија изложености према РЕАЦх, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Сценарио изложености је интегрисан у одељке 1-16.
Производ који се користи као помоћно средство за чишћење и филтрирање. Кодови: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 3, 5, ERC 4, 8a, 8b
Овај сценарио изложености је такође интегрисан у одељке 1-16.
Употреба која се не препоручује:
није описано

1.3 Детаљи о добављачу и безбедносном листу

Произвођач:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Немачка
телефон: +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 број за хитне позиве

Спецификација није потребна.
Актуелне верзије наших безбедносних листова могу се наћи на Интернету: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

ПОГЛАВЉЕ 2: Опасност идентификација

2.0 Класификација за комплетан производ према Уредби (ЕЦ) 1272/2008

-

Опасност идентификација	Класе/категорије опасности

2.1 Класификација супстанце или смеше према Уредби (ЕЦ) 1272/2008

5 kg Silica gel

Није потребно означавање као опасно
Сигнална реч -

Нема класа опасности

Листа Х фраза: видети одељак 16.2

2.2 Елементи етикете према уредби (ЕЦ) 1272/2008

5 kg Silica gel
Није потребно означавање као опасно
Сигнална реч: -

Елементи етикете комплетног производа

-

Сигнална реч: -

2.3 Друге опасности

Могуће опасности од физичко-хемијских својстава
Према нашем тренутном стању знања и искуства, изјављујемо да овај производ не садржи супстанце које се – у складу са прописима Европске комисије 1272/2008/ЕЦ, 1907/2006/ЕЦ и немачким прописима за опасне материје – морају декларисати као опасних материја, било због њихове примењене концентрације или због њихове укупне количине у чијем комплету.
Појединачни пакет има много мање опасан потенцијал.

Информације које се односе на посебне ризике за људе и могуће симптоме
Избегавајте удисање прашине.

Информације које се односе на посебне ризике по животну средину
{? 6}&X:413& {/06} ПБТ: Није применљиво
вПвБ: није применљиво

Могући ефекти ендокриног поремећаја
Нема података.

Друге опасности
Фину прашину (<12 ум) није могуће прогласити опасном или не. Препоручујемо да не удишите прашину производа.
Прашина може оштетити инхалациони систем ако се удише током дужег временског периода.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

5 kg Silica gel

Назив супстанце:	*silica*
ЦАС бр.:	7631-86-9
Оцена супстанце:	Није потребан никакав критеријум класификације или класификација супстанце.
Хемијска формула:	SiO_2
Pseudonim (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
REACH Reg. No.:	01-2119379499-16-0166
EC No.:	231-545-4
Концентрација:	95 - <100 %
Прем CLP (GHS):	Критеријуми за класификацију нису испуњени.

3.3 Примедбе

Када није наведено, смеше су додане водом [CAS 7732-18-5] до 100%.
Списак H и P фраза: поглавље 16.2.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1 Опис мера прве помоћи

Повређену особу склонити из опасне зоне на свеж ваздух.

4.1.1 Након контакта са КОЖОМ
Уклоните прашину влажном марамицом.

4.1.2 Након контакта са очима
Није неопходно. Да трљам прашину од суза из очију

4.1.3 Након УДИСАЊА пара
Након удисања прашине треба удахнути свеж ваздух.

4.1.4 Након оралног узимања
Нема података.

4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема познатих одложених симптома или ефеката за овај производ.

4.3 Након оралног узимања Индикација да је потребна хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема додатних препорука. ---

ПОГЛАВЉЕ 5: Противпожарне мере

5.1 Supstace za gašenje

5.1.1 Погодна средства за гашење пожара

Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД.Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неодговарајућа средства за гашење

Нема података.

5.2 Посебне опасности које произлазе из супстанце или смеше

Не.

5.3 Савети за ватрогасце

Није за овај производ. Паковање гори као папир или пластика.

5.4 Додатне Информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају испуштања

6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима

Избегавајте прашину. Немојте удисати прашину. Није неопходно.

6.2 Мере заштите животне средине

{? 6}&X:413& {(06) ПБТ
вПвБ: није применљиво

6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

Уклоните преосталу прашину усисивачем. Ако нема усисивача, добро навлажите прашину и уклоните је механички (штити од удисања). Очистите радну површину водом. Равна половна вода у канализацију.

6.4 Упућивање на друге одељке

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

Избегавајте прашину.

7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности

Сигурно складиштење је загарантовано у оригиналном паковању од МАЦХЕРЕИ-НАГЕЛ. Класа складиштења (немачка хемијска индустрија): видети поглавље 12.1

Klasa skladištenja: 13
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg

7.2.1 Захтеви за складишне просторије и контејнере

Држите оригиналну амбалажу затворену током руковања и складиштења.

7.3 Специфичне крајње употребе

a. Производ за аналитичку употребу.
b. Производ који се користи као помоћно средство за чишћење и филтрирање.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола излагања / лична заштита

8.1 Контролни параметри

5 kg Silica gel

Хемијски: *silica* ЦАС бр.: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено без нивоа ефекта за раднике)

PNEC sveža voda : -

PNEC = Predicted No Effected Concentration (Очекивана али остварена концентрација)

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³

A/a авеолеш претицање, E/e прозрачна, G укупно

Faktor kratkotrajne izloženosti: Y

Апсорпција кроз кожу (H), респираторна сензибилизација (Sa), преосетљивост коже (Sh), тератогеност се не може безбедно искључити (Z) / сигурно искључен (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 4 e mg/m³

8.2 Контроле експозиције

Није неопходно.

8.2.1 Заштита дисајних органа

Није неопходно. Користи се за радну маску за прашину или филтер за заштиту од прашине, класе П1. Користи се за редован рад са сувим прахом, маском или филтером за заштиту од прашине, класе Р3.

8.2.2 Заштита коже / рукохват

Није неопходно, препоручује се за честу употребу. .

8.2.3 Заштита очију / Заштита лица

Није неопходно. .

8.2.4 Заштита коже

Није неопходно.

8.2.5 Лична хигијена

Информације нису неопходне.

8.2.6 Термичке опасности

Нема података.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Информације нису потребне.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

5 kg Silica gel

a) Стање агрегације:	прах (чврсти)
b) Боја:	бео
c) Мирис:	без мириса
d) Тачка топљења:	Нема података.
e) тачка кључања:	1600 °C
f) Запаљивост:	Нема података.
g) Границе експлозивности (доње/горње):	Нема података.
h) Температура паљења:	Нема података.
i) Temperatura paljenja:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) пХ вредност:	5-9
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	<< 1 %
n) Коефицијент дисперзије ($K_{o-в}$):	Нема података.
o) Pritisak para (20°C):	Нема података.
p) Специфична гравитација:	Нема података.
q) Релативна густина паре (ваздух=1) :	Нема података.
r) Veličine čestica:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Додатне информације

9.2.1 Подаци о класама физичке опасности

Нема података.

9.2.2 Остали параметри везани за безбедност

Нема доступних података за друге параметре за смеше, јер није потребна регистрација и извештај о хемијској безбедности.

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Ниједан

10.2 Hemijska stabilnost

нема познате нестабилности.

10.3 Могућност опасних реакција

Ниједан.

10.4 Услови које треба избегавати

Није познато. Ништа.

10.5 Некомпатибилни материјали

Није познато.

10.6 Опасни производи разлагања

Они су у оригиналном паковању /сви реагенси спаковано нарочито. Није примећена деградација током рока трајања.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошке информације

11.1 Информације о класама опасности према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Важи за чисту супстанцу. вантитативни подаци о токсичности овог производа нису доступни.

5 kg Silica gel

Хемијски: *silica* ЦАС бр.: 7631-86-9
LD50 orl rat : 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : 2,19-5,01 mg/L/4H
Избегавајте удисање прашине.
TRGS 905 (DE): R F C

11.2 Друге опасности

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

Остале информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

5 kg Silica gel

Назив супстанце: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9
PNEC sveža voda : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрација при којој се не очекује утицај на животну средину
LC50 fish/96h : [4d] 1033-1289 mg/L
EC50 daphnia/48h : 512; [4d] 2600 mg/L
EC50 chlorella vulgaris/5d : [4d] 218 mg/L
Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg WGK No.: 0849

Klasa skladištenja: 13

12.2 Постојаност и разградљивост

12.3 Биоакумулативни потенцијал

12.4 Мобилност у земљишту

12.5 Резултати PBT и vPvB процене

Ова супстанца/мешавина не садржи компоненте за које се сматра да су постојане, биоакумулативне и токсичне (ПБТ) или веома постојане и веома биоакумулативне (вПвБ) на нивоима од 0,1% или више.

12.6 Ендокрине поремећаје својства

Нема података.

12.7 Other adverse effects

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 13: Odlaganje

Није неопходно.

13.1 Методе третмана отпада

ОПШТЕ: Испразните материјале у комунални отпад, празне течности растварача у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 14: Информације о транспорту

14.1 - 14.4 Није неопходно

14.5 Опасности за животну средину

Није неопходно.

14.6 Посебне мере опреза за корисника

Није неопходно.

14.7 Расути транспорт морем према инструментима ИМО

Није применљиво.

ПОГЛАВЉЕ 15: Информације о прописима

15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки прописи/закони специфични за супстанцу или смешу

Закон о заштити од опасних супстанци (ДЕ: Цхемикалиенгесетз - ЦхемГ), август 2013., статус: октобар 2020.
Правилник о заштити од опасних материја (Е: Гефахрстоффверорднунг - ГефСтоффВ), новембар 2010, статус: март 2017
Ако је потребно, придржавајте се других прописа специфичних за земљу.

15.2 Процена хемијске безбедности

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 16: Остале информације

16.1 Промене у односу на претходну верзију

у припреми

16.2 Листа Х и П фраза

16.2.1 Списак релевантних Х фраза

H у припреми

16.2.2 Списак релевантних П фраза

16.3 Препоручена ограничења употребе

Ништа

16.4 Извори података

KÜHN, BIRETT, Леци о опасним материјама, 2021
Директива 97/69/ЕГ, минерална влакнаДиректива 1999/92/ЕГ Минимални захтеви за побољшање безбедности и здравствене заштите радника изложених ризику од потенцијално експлозивних атмосфера
ТРГС 521, немачки инжењерски прописи за санацију, поправку и рушење са старом минералном вуном, фебруар 2008, ТРГС 521 „Минерална влакна“ у новој верзијиСУВА .ЦХ, граничне вредности у ваздуху на раду 2009, ревидирано 01/2009
Уредба 790/2009/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕУ техничком и научном напретку (1. АТП)
Уредба 453/2010/ЕУ, прилагођавање РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ
ТРГС 559, немачка техничка правила за минералну прашину од јула 2011. Уредба 487/ 2013/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (4. АТП)
Уредба 1221/2015/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (7. АТП)
Уредба 776/2017/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (10. АТП)
{?1}ТРГС 905, немачка правила технологије за канцерогене и мутагене супстанце, од 18. марта 2016.{/1}
Уредба 669/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку Текст (11. АТП)
Уредба 1480/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (13. АТП)
Уредба 521/2019/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (12. АТП)
ТРГС 900, немачка технолошка правила о граничним вредностима у ваздуху на раду, од 03.2019.
Уредба 217/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (14. АТП)
Уредба 878/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ИИ РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ
Уредба 1182/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (15. АТП)
Уредба 643/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 1, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (16. АТП)
Уредба 849/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (17. АТП)
Уредба 692/2022/ЕУ, прилагођавање Анекса ВИ, Део 1, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (18. АТП)

ревизије/ажурирања

Разлог ревизије:	2014-02 Исправљена структура секција према Уредби 453/2010/ЕУ, ако је потребно
	2014-04 прилагођавање према Уредби 487/2013/ЕУ
	2016-03 прилагођавање према Уредби 1221/2015/ЕУ
{?4}	2017–08 прилагођавање према Уредби о денатурацији етанола 2016/1867/ЕУ {/4}
	2017-11 прилагођавање према ЕЦХА регистрационом досијеу
	2022-11 прилагођавање према Уредби 878/2020/ЕУ

16.5 Додатне информације

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG даје ове информације у доброј намери и актуелне у време када су издате. Овај документ је само водиља одговарајућем предострожном руковању од стране обученог корисника. Појединци који примају информације морају да остваре независну процену у одређивању своје адекватности за одређену сврху.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не даје никакве изјаве или гаранције, било је изражено или имплицитно, укључујући без ограничења гаранције за продају, подесности за одређени назив и вези са информацијама које су овде дате или производи на које се информације односи. Према томе MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG неће сносити одговорност за штету насталу употребом или ослањањем на ове информације. За додатне информације погледајте услове у нашим ценовницима.

16.6 Легенда / Скраћенице

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 Савети за обуку

Редовна обука о безбедности. Вишеструке обуке особља у вези са опасностима и заштитом од употребе опасних супстанци на радном месту. Додатна обука и упознавање особља са коришћењем.