Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACh 1907/2006/EZ

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

1.1 Identifikator proizvoda

REF 815380.5
Ime proizvoda Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg
REACH registracijski brojevi: vidjeti ODJELJAK 3.1/3.2 ili
Registracijski broj za tvar(e) ne postoji jer godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili tvar ili njezina uporaba isključena je iz registracije.

1 x 5 kg Silica gel

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane uporabe

a. proizvod za analitičku upotrebu.
Klasifikacija scenarija izloženosti prema REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Scenarij izloženosti integriran je u odjeljke 1-16.

b. Proizvod koji se koristi kao pomoćno sredstvo za čišćenje i filtriranje. Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 3, 5, ERC 4, 8a, 8b
Ovaj scenarij izloženosti također je integriran u odjeljke 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje:
nije opisano

1.3 Pojedinosti o dobavljaču i sigurnosnom listu

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

1.4 Broj za hitne slučajeve

Specifikacija nije potrebna.
Aktualne verzije naših sigurnosnih listova možete pronaći na Internetu:: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

POGLAVLJE 2: Otrovna indentifikacija

2.0 Razvrstavanje za cijeli proizvod prema Uredbi (EZ) 1272/2008

-

Otrovna indentifikacija	Klase/kategorije opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008

5 kg Silica gel

Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ -

Bez klase opasnosti

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

5 kg Silica gel
Nije potrebno označavanje kao opasno
Signalna riječ: -

Elementi etikete cjelovitog proizvoda

-

Signalna riječ: -

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava
Prema našem trenutnom stanju znanja i iskustva izjavljujemo da ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje - u skladu s propisima EZ-a 1272/2008/EZ, 1907/2006/EZ i njemačkim propisima o opasnoj robi - moraju biti deklarirane kao opasna roba, bilo zbog njihove primijenjene koncentracije ili zbog njihove ukupne količine u bilo kojem kompletu.
Pojedinačni paket ima znatno manji potencijal opasnosti.

Informacije koje se odnose na posebne rizike za ljude i moguće simptome
Izbjegavajte udisanje prašine.

Informacije koje se odnose na posebne rizike za okoliš
{? 6}Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. {/?6} **PBT:** kije primjenjivo
vPvB: nije primjenjivo
{?10} **PBT:** nicht zutreffend
vPvB: Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).
{/?10

Mogući učinci na endokrine poremećaje
nema dostupnih podataka

Ostale opasnosti
Finu prašinu (< 12 µm) nije moguće proglasiti opasnom ili ne. Preporučamo da ne udišete prašinu proizvoda. Prašina može uzrokovati oštećenje inhalacijskog sustava ako se udiše tijekom duljeg razdoblja.

POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

3.1 Tvari ili 3.2 Smjese

5 kg Silica gel

Naziv tvari:	*silica*
CAS br.:	7631-86-9
Ocjena tvari:	Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.
Kemijska formula:	SiO_2
Pseudonym (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
REACH Reg. No.:	01-2119379499-16-0166
EC No.:	231-545-4
Koncentracija:	95 - <100 %
prema CLP (GHS):	Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3.3 Opaske

Kada nisu navedene, smjese se dodaju s vodom [CAS br. 7732-18-5] do 100%.

Popis H i P fraza: pogledajte odjeljak 16.2.

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Osiguranu osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježi zrak.

4.1.1 Nakon kontakta s KOŽOM
Uklonite prašinu navlaženom maramicom.

4.1.2 Nakon kontakta s očima
Utrljajte prašinu sa suzama iz očiju

4.1.3 Nakon UDISANJA para
Nakon udisanja prašine treba udahnuti svježi zrak. ---

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja
nema dostupnih podataka

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih odgođenih simptoma ili učinaka za ovaj proizvod.

4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja
Nema dodatnih preporuka.

POGLAVLJE 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje požara
Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.

5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje
nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Ništa.

5.3 Savjeti za vatrogasce
Ne, za navedeni proizvod.Pakiranje proizvoda gori poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije
nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 6: Mjere slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima
Izbjegavajte brisanje prašine. Ne udisati prašinu. .

6.2 Mjere zaštite okoliša
{? 6}Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. {/?6} **PBT:**
vPvB: nije primjenjivo
{?10} **PBT:** nicht zutreffend
vPvB: Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojane, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).
{/?10

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje
Uklonite preostalu prašinu usisavačem. Ako nema usisavača, dobro namočite prašinu i uklonite mehanički (Zaštita od udisanja). Očistite radno područje vodom. Isperite iskorištenu vodu u odvode.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke
nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje
Izbjegavajte brisanje prašine.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti
Originalno pakiranje proizvoda MACHEREY-NAGEL omogućuje sigurno skladištenje. Klasa skladištenja (njemačka kemijska industrija): vidi poglavlje 12.1
Storage class (VCI): 13
Water hazard class (DE): nwg

7.2.1 Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere
Držite originalna pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena tijekom rukovanja i skladištenja.

7.3 Specifične krajnje upotrebe
a. Proizvod za analitičku upotrebu.
b. Proizvod koji se koristi kao pomoć pri čišćenju i filtraciji.

POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja / osobna zaštita

8.1 Kontrolni parametri

5 kg Silica gel

Kemijski: *silica* CAS br.: 7631-86-9

DNEL: [inh] 4 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Izvedena razina bez učinka)

PNEC (fresh water) : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration (Predviđena koncentracija bez utjecaja)

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³
A/a aveole koje prolaze, E/e respirable, G total

Short-term exposure factor: Y
resorpcija kože (H), respiratorno senzibilizirajuće (Sa), osjetljiva na kožu (Sh), teratogen (Z) nije sigurno isključeno / (Da) svakako isključeno

SUVA(CH) MAK value: 4 e mg/m³

NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m³
[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati, [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m³

8.2 Kontrole izloženosti

Nije potrebno.

8.2.1 Zaštita dišnog sustava
Nije potrebno. Za prašnjavi rad koristite masku za prašinu ili filtar za zaštitu od prašine, klasa P1. Za redoviti rad sa suhim prahom koristite masku za prašinu ili filtar za zaštitu od prašine, klasa P3.

8.2.2 Zaštita kože / Zaštita ruku
Nije potrebno, preporučuje se za čestu upotrebu.

8.2.3 Zaštita za oči / Zaštita za lice
Nije potrebno.

8.2.4 Zaštita tijela
Nije potrebno.

8.2.5 Higijenske mjere
Informacije nisu potrebne.

8.2.6 Toplinske opasnosti
nema dostupnih podataka

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacije nisu potrebne.

POGLAVLJE 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

5 kg Silica gel

a) Agregatno stanje:	prah (kruti)
b) Boja:	bijela
c) Smarža:	bez mirisa
d) Talište:	nema dostupnih podataka
e) Vrelište:	1600 °C
f) Zapaljivo:	nema dostupnih podataka
g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):	nema dostupnih podataka
h) Plamište:	nema dostupnih podataka
i) Temperatura treptanja:	nema dostupnih podataka
j) Temperatura raspadanja:	nema dostupnih podataka
k) pH vrijednost:	5-9
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	<< 1 %
n) Koeficijent disperzije ($K_{o/v}$):	nema dostupnih podataka
o) Tlak pare (20°C):	nema dostupnih podataka
p) Specifična gravitacija:	nema dostupnih podataka
q) Relativna gustoća pare (zrak=1) :	nema dostupnih podataka
r) Veličina čestice:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Daljnje informacije

9.2.1 Podaci o klasama fizičke opasnosti
nema dostupnih podataka

9.2.2 Ostali sigurnosni parametri
Nema dostupnih podataka za ostale parametre za smjese jer nije potrebna registracija niti izvješće o kemijskoj sigurnosti.

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost
Ništa

10.2 Chemical stability
nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
None.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Nije poznato. Ništa.

10.5 Nekompatibilni materijali
Nije poznato.

10.6 Opasni produkti raspadanja
U originalnom pakiranju svi su dijelovi/svi reagensi sigurno i odvojeno pohranjeni. Razgradnja se ne opaža tijekom razdoblja valjanosti u preporučenim uvjetima.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Podaci o klasama opasnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008
Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari. Kvantitativni podaci o toksičnosti ovog proizvoda nisu dostupni.

5 kg Silica gel

Kemijski:	*silica*	CAS br.: 7631-86-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Exposure Routes:	inhalation, skin and/or eye contact	
Target Organs:	Eyes, respiratory system	
Symptoms:	irritation eyes, pneumoconiosis	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL yes
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 $_{orl\ rat}$:	5000 mg/kg	
LC50 $_{ihl\ rat}$:	2,19-5,01 mg/L/4H	

Izbjegavajte udisanje prašine.
TRGS 905 (DE): R $_{F}$ C

11.2 Ostale opasnosti

Mogući učinci na endokrine poremećaje
nema dostupnih podataka

Druge podatke
nema dostupnih dodatnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari.

5 kg Silica gel

Naziv tvari: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9

PNEC (fresh water) : -

PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija pri kojoj se ne očekuje učinak na okoliš

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 Postojanost i razgradivost

12.3 Potencijal bioakumulacije

12.4 Mobilnost u tlu

12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim.

12.6 Značajke endokrinih poremećaja

nema dostupnih podataka

12.7 Ostali štetni učinci

nema dostupnih dodatnih podataka

POGLAVLJE 13: Disposal considerations

Nije potrebno.

13.1 Metode obrade otpada

OPĆENITO: Ispraznite krute tvari u komunalni otpad, ispraznite razrijeđene tekućine u odvode.

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

14.1 - 14.4 Nije potrebno {?21}UN 1993 klasa 3 III Opasna roba u količinama ≤125 mL izuzeta od označavanja (vidi odjeljak 15.1) {/?21}{?11 } **Izuzete količine** (≤30 mL/∑≤1 L) = ADR/ IATA E1
{/?11}{ ?19}{/?19}

14.5 Opasnosti za okoliš

ništa

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

nije potrebno

14.7 Transport rasutog tereta morem prema IMO instrumentima

Nije primjenjivo

.

POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti opasnih tvari (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), kolovoz 2013., status: listopad 2020.
Pravilnik o zaštiti od opasnih tvari (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), studeni 2010., status: ožujak 2017.
Ako je potrebno, pridržavajte se drugih propisa specifičnih za državu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 16: Druge podatke

16.1 Promjene u odnosu na prošlu verziju
u pripremi

16.2 Popis H i P izraza

16.2.1 Popis relevantnih H fraza
H u pripremi

16.2.2 Popis relevantnih P izraza

16.3 Preporučeno ograničenje uporabe
Ništa

16.4 Izvori podataka
KÜHN, BIRETT, Leci o opasnim materijalima, 2021
Direktiva 97/69/EG, mineralna vlaknaDirektiva 1999/92/EG Minimalni zahtjevi za poboljšanje sigurnosti i zdravstvene zaštite radnika izloženih riziku od potencijalno eksplozivnih atmosfera
TRGS 521, Njemački inženjerski propisi za sanaciju, popravke i rušenje starom mineralnom vunom, Veljača 2008, TRGS 521 "Mineralna vlakna" u novoj verzijiSUVA .CH, granične vrijednosti u zraku na poslu 2009, revidirano 01/2009
Uredba 790/2009/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EU tehničkom i znanstvenom napretku (1. ATP)
Uredba 453/2010/EU, prilagodba Uredbe REACH 1907/2006/EG
TRGS 559, njemačka tehnička pravila za mineralnu prašinu iz srpnja 2011. Uredba 487/ 2013/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (4. ATP)
Uredba 1221/2015/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (7. ATP)
Uredba 776/2017/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku Tekst (11. ATP)
Uredba 1480/2018/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (13. ATP)
Uredba 521/2019/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (12. ATP)
TRGS 900, Njemačka tehnološka pravila o graničnim vrijednostima u zraku na poslu, od 03/2019
Uredba 217/2020/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (14. ATP)
Uredba 878/2020/EU, prilagodba Aneksa II Uredbe REACH 1907/2006/EG
Uredba 1182/2020/EU, prilagodba Aneksa VI, dio 3, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (15. ATP)
Uredba 643/2021/EU, prilagodba Aneksa VI, Dio 1, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (16. ATP)
Uredba 849/2021/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (17. ATP)
Uredba 692/2022/EU, prilagodba Priloga VI., dio 1. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (18. ATP)

revizije/ažuriranja
Razlog revizije:
2014-02 Ispravljena struktura odjeljaka prema Uredbi 453/2010/EU, ako je potrebno
2014-04 prilagodba prema Uredbi 487/2013/EU
2016-03 prilagodba prema Uredbi 1221/2015/EU

2017-11 prilagodba prema ECHA registracijskom dosjeu
2022-11 prilagodba prema Uredbi 878/2020/EU

16.5 Daljnje informacije
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG pruža ovdje sadržane informacije u dobroj namjeri da budu ažurne prema vlastitim spoznajama u vrijeme revizije. Ovaj je dokument namijenjen samo kao vodič za odgovarajuće mjere predostrožnosti pri rukovanju materijalom od strane propisno obučene osobe koja koristi ovaj proizvod. Pojedinci koji primaju informacije moraju samostalno prosuđivati njihovu prikladnost za određenu svrhu.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG NE DAJE NIKAKVA IZJAVA niti JAMSTVA, bilo izričita ili implicitna, uključujući bez ograničenja bilo kakva jamstva o mogućnosti prodaje, prikladnosti za određenu svrhu s obzirom na ovdje navedene informacije ili proizvod na koji se informacije odnose. Sukladno tome MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štete nastale korištenjem ili oslanjanjem na ove informacije. Za dodatne informacije pogledajte uvjete i odredbe na kraju naših cjenika.

16.6 Legenda / Kratice

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 Savjeti za obuku

Redovita obuka o sigurnosti. Višestruka sigurnosna obuka osoblja o opasnostima i zaštiti korištenjem opasnosti u radnom području. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja za korištenje ovih proizvoda.