Varnostni list

V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

1.1 Identifikator izdelka

REF 815380.5
Trgovsko ime Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg

Registrske številke REACH: glej oddelek 3.1/3.2 ali
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali snov ali njena u poraba izvzeti iz postopka registracije.

1 x 5 kg Silica gel

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

a. Izdelek za analitsko uporabo.
Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACh, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.
Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

b. Izdelek se uporablja kot čistilno in filtracije pomoči. Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b.
Scenarij izpostavljenosti je prav tako vključena v poglavjih 1-16.

Odsvetovane

Ni opisana.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Nemčija
Tel. +49 2421 969 0 e-naslov: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Specifikacija ni potrebna.

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

ODDELEK 2: Možne nevarnosti

2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

-

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

5 kg Silica gel

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda -

Ni nevarnosti

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

5 kg Silica gel

Ne potrebujemo označiti kot nevarno
Opozorilna beseda: -

Označite elemente celotnega izdelka

-

Opozorilna beseda: -

2.3 Druge nevarnosti

Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki
Po našem sedanjem znanju in izkušnjah izjavljamo, da ta izdelek ne vsebuje niti v zadevni koncentraciji, niti v skupni količini na pakiranje nobene nevarne snovi in zmesi, ki je po veljavni EU-uredbi 1272/2008/ES, 1907/2006/ES in nemški uredbi o nevarnih snoveh (Gefahrstoffverordnung) uvrščena v skupino nevarnih snovi in se mora označevati.
Eno samo pakiranje predstavlja zelo majhno potencialno nevarnost .

Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi
Izogibati se vdihavanju prahu.

Možni škodljivi učinki na okolje
{? 6}Lahko ima [illegible] škodljive učinke na vodne organizme. {/?6} **PBT:**
vPvB: se ne uporablja

Možni učinki endokrinih motenj
ni na voljo

Druge nevarnosti
Zaključno ni mogoče oceniti, kako škodljivo je vdihavanje finega prahu (< 12 µm). Zato priporočamo, da se prahu naj ne bi vdihavalo. Možno je, da je vdihavanje prahu prek daljšega časovnega obdobja škodljivo za dihalne poti.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

5 kg Silica gel

Ime snovi:	*silica*
CAS št.:	7631-86-9
Ocena snovi:	Ne zahteva se nobena klasifikacijska merila ali klasifikacija snovi.
Empirična formula:	SiO_2
Psevdonim (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
Reg.-št. REACH:	01-2119379499-16-0166
ES-št.:	231-545-4
Koncentracija:	95 - <100 %
po CLP (GHS):	Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak.

4.1.1 Po stiku s kožo
Prah obrisati z vlažno krpo.

4.1.2 Po stiku z očmi
Ni potrebno. Prah s solzami potisniti iz oči.

4.1.3 Po vdihavanju
Po vdihavanje prahu oskbeti s svežim zrakom.

4.1.4 Po zaužitju
ni na voljo

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za ta izdelek niso znani zapozneli simptomi ali učinki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni drugih priporočil. ---

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje
Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje
ni na voljo

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Noben.

5.3 Nasvet za gasilce

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov.

5.4 Dodatne informacije

ni na voljo

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti sproščanje prahu. Ne vdihavati prahu. Ni potrebno.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

{? 6}Lahko ima sekundarne škodljive učinke na vodne organizme. {/?6} **PBT:**
vPvB: se ne uporablja

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Preostali prah odsesati. Če ni na voljo sesalca, prah dobro navlažiti in ga mehansko zbrati (uporabiti zaščito dihal).Čisto delovno območje z vodo. Izpirajte rabljene vode v kanalizacijo.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

ni na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti sproščanje prahu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži MACHEREY-NAGEL. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

Razred skladiščenja (VCI): 13
Razred ogrožanja vode (DE): nwg

7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod
Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti.

7.3 Posebne končne uporabe

a. Izdelek za analitsko uporabo.
b. Izdelek se uporablja kot čistilno in filtracije pomoči.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

5 kg Silica gel
Ime snovi *silica* CAS-št.: 7631-86-9
Izpeljana raven neučinkovanja (DNEL): [inh] 4 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers)
PNEC (sladka voda) : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni ni pričakovati učinka na okolje
TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³
A/a aveoles passing, E/e respirable, G total
Faktor kratkočasne prekoračitve: Y

skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

TRGS 901 (DE):	No. 96
SUVA(CH) MAK vrednost:	4 e mg/m³
TRGS 905 (DE):	R $_{F}$ C
listed in TRGS (DE):	900 (Staub), 901, 905
NIOSH:	Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m³
OSHA:	[TWA] 20 mppcf / 80 mg/m³

8.2 Nadzor izpostavljenosti

nepotrebna.

8.2.1 Zaščita dihal

Ni potrebno. Pri delu, kjer nastaja prah, uporabiti masko/zaščitni filter proti prahu razreda P1. Pri rednem rokovanju uporabiti masko/zaščitni filter proti prahu razreda P3.

8.2.2 Zaščita kože / Zaščita rok

Ni potrebna, vendar priporočljiva pri pogostejši uporabi Da rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

8.2.3 Zaščita za oči / Zaščita za obraz

Ni potrebna .

8.2.4 Zaščita telesa

Ni potrebna..

8.2.5 Zaščita in higienski ukrepi

Podatek ni obvezen.

8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Informacije niso potrebne.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

5 kg Silica gel

a) Agregatno stanje:	praškasta (trdna)
b) Barva:	bela
c) Vonj:	brez vonja
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	1600 °C
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	5-9
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	<< 1 %
n) Porazdelitveni koeficient (K $_{o/v}$):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota $_{(zrak=1)}$:	ni na voljo
r) Velikost zrn:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Nadaljne informacije

9.2.1 Informacije o razredih fizične nevarnosti

ni na voljo

9.2.2 Drugi parametri, povezani z varnostjo

Za druge parametre za zmesi ni na voljo nobenih podatkov, ker nista potrebna registracija in poročilo o kemijski varnosti.

□□

ni na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ne poznano.

10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni nobenih.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano. Nič.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

5 kg Silica gel

Ime snovi: *silica* CAS-št.: 7631-86-9

LD50 $_{orl\ rat}$: 5000 mg/kg

LC50 $_{ihl\ rat}$: 2,19-5,01 mg/L/4H

Izogibati se vdihavanju prahu.

TRGS 905 (DE): R $_{F}$ C

11.2 Druge nevarnosti

Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

5 kg Silica gel

Ime snovi: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9

PNEC $_{(sladka\ voda)}$: -

PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, pri kateri ni pričakovati vpliva na okolje

LC50 $_{fish/96h}$: [4d] 1033-1289 mg/L

EC50 $_{daphnia/48h}$: 512; [4d] 2600 mg/L

EC50 $_{chlorella\ vulgaris/5d}$: [4d] 218 mg/L

Razred ogrožanja vode (DE): nwg Znač. št.: 0849

Razred skladiščenja (VCI): 13

12.2 Obstojnost in razgradljivost

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

Ni potrebno.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

SPLOŠNO: Trdne snovi odstraniti s hišnimi odpadki, Tekočine posredovati razredčene v v čiščenje odpadne vode.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. -14.4. Ni potrebno

14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni potrebno.

14.7 Preprava voľne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO

Ne ustreza

.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020
Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017
Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

15.2 Ocena kemijske varnosti

ni na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

16.1 Spremembe glede na zadnjo različico

v pripravi

16.2 Besedilo H- in P-stavkov

16.2.1 Besedilo H-stavkov

H v pripravi

16.2.2 Besedilo P-stavkov

16.3 Priporočene omejitve glede uporabe

Brez

16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT, Zloženke o nevarnih snoveh, 2021
Direktiva 97/69/EG, mineralna vlaknaDirektiva 1999/92/EG Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in varovanja zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij
TRGS 521, nemški inženirski predpisi za sanacijo, popravila in rušenje s staro mineralno volno, Februar 2008, TRGS 521 "Mineralna vlakna" v novi različiciSUVA .CH, mejne vrednosti v zraku pri delu 2009, revidirano 01/2009
Uredba 790/2009/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku (1. ATP)
Uredba 453/2010/EU, prilagoditev uredbe REACH 1907/2006/EG
TRGS 559, nemška tehnična pravila za mineralni prah iz julija 2011 Uredba 487/ 2013/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (4. ATP)
Uredba 1221/2015/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (7. ATP)
Uredba 776/2017/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredkuBesedilo (11. ATP)
Uredba 1480/2018/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (13. ATP)
Uredba 521/2019/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (12. ATP)
TRGS 900, Nemški tehnični predpisi o mejnih vrednostih v zraku pri delu, od 03/2019
Uredba 217/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (14. ATP)

Uredba 878/2020/EU, prilagoditev Priloge II Uredbe REACH 1907/2006/EG
Uredba 1182/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (15. ATP)
Uredba 643/2021/EU, prilagoditev Priloge VI, del 1, Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (16. ATP)
Uredba 849/2021/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (17. ATP)
Uredba 692/2022/EU, prilagoditev 1. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (18. ATP)

revizije/posodobitve
Razlog za revizijo: *2014-02 Popravljena struktura razdelkov po Uredbi 453/2010/EU, če je potrebno*
2014-04 prilagoditev po Uredbi 487/2013/EU
2016-03 prilagoditev po Uredbi 1221/2015/EU

Prilagoditev 2017-11 v skladu z registracijsko dokumentacijo agencije ECHA
Prilagoditev 2022-11 v skladu z Uredbo 878/2020/EU

16.5 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

16.6 Legenda / okrajšave

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 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.