Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

JAGU 1: Aine/segu ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Tootetähis

REF 815380.5
Tootenimi Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg
REACH registreerimisnumbrid: vt JAOTIS 3.1/3.2 või
Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

1 x 5 kg Silica gel

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Asjakohased kindlaksmääratud kasutusalad
a. analüütiliseks kasutamiseks.
Kokkupuutestsenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Kokkupuutestsenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.
b. Toodet kasutatakse puhastamise ja filtreerimise abivahendina. Koodid: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 3, 5, ERC 4, 8a, 8b
See kokkupuutestsenaarium on samuti integreeritud jaotistesse 1–16.
Kasutusalad, mida ei soovitata:
pole kirjeldatud

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoninumber

Täpsustus pole vajalik.

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

-

Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad

2.1 Aine või segu klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

5 kg Silica gel

do not need labelling as hazardous
Signaalsõna -

Puudub ohuklass

H-lausete loetelu: vt punkt 16.2

2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

5 kg Silica gel
do not need labelling as hazardous
Signaalsõna: -

Terviktoote märgistuselemendid

-

Signaalsõna: -

2.3 Muud ohud

Füüsikalis-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud
Vastavalt meie praegustele teadmistele ja kogemustele kinnitame, et see toode ei sisalda ohtlikke aineid ega segusid, mis – kooskõlas kehtivate EL määrustega 1272/2008/EG, 1907/2006/EG ja Saksamaa määrusega Ohtlikud ained – ohtlike kaupadena tuleb klassifitseerida ja märgistada, ei praeguses kontsentratsioonis ega nende üldkoguses pakendi kohta.
Üksikpakendil on tunduvalt vähem ohtlikku potentsiaali. GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta
Vältida tolmu sissehingamist.

Teave konkreetsete keskkonnariskide kohta
{? 6}Võib avaldada ve kohaldatav ei ole kohaldatav midele pikaajalist kahjulikku toimet. {/?6} **PBT:**
vPvB: ei ole kohaldatav

Võimalikud sisesekretsioonisüsteemi häired
no data available

Muud ohud
Peene tolmu (< 12 µm) sissehingamise ohu ulatust ei saa lõplikult hinnata. Seetõttu soovitame mitte tolmu sisse hingata. Tolm võib pika aja jooksul põhjustada hingamisteede kahjustusi.

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained / 3.2 Segud

5 kg Silica gel

Aine nimetus:	*silica*
CAS nr.:	7631-86-9
Aine reiting:	Ei vaja klassifitseerimiskriteeriume või ainete klassifikatsiooni.
Keemiline valem:	SiO_2
Pseudonym (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
REACH Reg. No.:	01-2119379499-16-0166
EC No.:	231-545-4
Keskendumine:	95 - <100 %
acc. GHS:	Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.

3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. Hja P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte.

4.1.1 After SKIN Contact
Eemaldage tolm niiske lapiga.

4.1.2 Pärast SILMA kontakti
Hõõruge tolmu silmadest pisaratega

4.1.3 After INHALATION of vapours
Pärast tolmu sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. ---

4.1.4 Pärast suukaudset manustamist
no data available

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sellel tootel ei ole teadaolevaid hilinenud sümptomeid ega mõjusid.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendavaid soovitusi pole.

Ohutuskaart

vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

5.1.1 Sobivad kustutusvahendid

Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.

5.1.2 Unsuitable extinguishing media

no data available

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Puudub.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ei, loetletud tootele.Tootepakend põleb nagu paber või plast.

5.4 Lisainformatsioon

no data available

JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältige tolmu teket. Tolmu ainet mitte sisse hingata. .

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

{? 6}Võib avaldada kahjulikku keskkonnamõju.{/?6} {? 6}Võib avaldada kahjulikku keskkonnamõju.{/?6} Võib avaldada kahjulikku keskkonnamõju.{/?6} Võib avaldada kahjulikku keskkonnamõju.{/?6}

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 4 e mg/m³

NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m³

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m³

8.2 Kokkupuute ohjamine

Pole vajalik.

8.2.1 Hingamiskaitse

Pole vajalik. Kasutage tolmusel tööl tolmumaski või tolmukaitsefiltrit, klass P1. Kasutage regulaarselt kuivade pulbritega töötamiseks tolmumaski või tolmukaitsefiltrit, klass P3.

8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

Pole vajalik, soovitatav sageli kasutada.

8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse

Pole vajalik.

8.2.4 Keha kaitse

Pole vajalik.

8.2.5 Hügieenimeetmed

Teave pole vajalik.

8.2.6 Termilised ohud

no data available

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Teave pole vajalik.

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

5 kg Silica gel

a) Koondamisseisund:	pulber (tahke)
b) Värv:	valge
c) Lõhn:	lõhnatu
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	1600 °C
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	5-9
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	<< 1 %
n) Dispersioonikoefitsient ($K_{o/v}$):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ($_{(õhk=1)}$):	no data available
r) Osakese suurus:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

no data available

.

9.2.2 Muud ohutusega seotud parameetrid

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta.

□□

no data available

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Puudub

10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Puudub.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada. Puudub.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Pole teada.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

5 kg Silica gel

Keemiline: *silica* CAS nr.: 7631-86-9

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

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

Vältige tolmu sissehingamist.

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

11.2 Muud ohud

Võimalikud sisesekretsioonisüsteemi häired

no data available

Muu teave

no additional data available

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

5 kg Silica gel

Aine nimi: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9

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

PNEC = Predicted No Effected Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale

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 Püsivus ja lagunduvus

12.3 Bioakumulatsioon

12.4 Liikuvus pinnases

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segu ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

JAGU 13: Jäätmekäitlus

Pole vajalik.

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

ÜLDINE: Tühjendage tahked ained olmejäätmete hulka, tühjad vedelikud, mis on lahjendatud kanalisatsiooni.

JAGU 14: Veonõuded

/ IATA A122){/?26}{/?3}{?11 } **Välja arvatud kogused** (≤30 ml/∑≤1 l) = ADR/ IATA E1
{/?11}{ ?10} **14.1–14.4** Pole vajalik {/?10}

14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

14.7 Meretransport lahtiselt vastavalt IMO õigusaktidele

Not applicable.

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020
Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017
Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

no data available

JAGU 16: Muu teave

16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

valmistamisel

16.2 H- ja P-fraaside loend

16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H valmistamisel

16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

16.3 Soovitatav kasutuspiirang

Puudub

16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT, Lendlehed ohtlike materjalide kohta, 2021
Direktiiv 97/69/EÜ, mineraalkiudDirektiiv 1999/92/EG Miinimumnõuded potentsiaalselt plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

Määrus 669/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arengugaTekst (11. ATP)
Määrus 1480/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (13. ATP)
Määrus 521/2019/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (12. ATP)
TRGS 900, Saksamaa tehnoloogiaeeskirjad tööõhu piirväärtuste kohta, seisuga 03/2019
Määrus 217/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (14. ATP)
Määrus 878/2020/EL, REACH-määruse 1907/2006/EÜ II lisa kohandamine

Määrus 1182/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (15. ATP)
Määrus 643/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (16. ATP)
Määrus 849/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (17. ATP)
Määrus 692/2022/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (18. ATP)

muudatused/värskendused
Läbivaatamise põhjus:2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt määrusele 453/2010/EL, kui vaja
2014–2004 kohandamine vastavalt määrusele 487/2013/EL
2016–2003 kohandamine vastavalt määrusele 1221/2015/EL

2017–2011 korrigeerimine vastavalt ECHA registreerimistoimikule
2022–2011 kohandamine vastavalt määrusele 878/2020/EL

16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohaselt koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.

16.6 Legend / Lühendid

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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamisega. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.