Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACh-rendeletnek megfelelően

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 815380.5
Kereskedelmi megnevezés Silica gel 60 0,04-0,063 mm, 5 kg

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem létezik, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 5 kg Silica gel

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználása

a. Termék analitikai célokra.
Veszélyességi besorolás a REACh szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

b. Segédanyag tisztításhoz és szűréshez. Codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b
Ez az expozíciós forgatókönyv is integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Adatra nincs szükség.
Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon: **<http://www.mn-net.com/SDS>**

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint

-

Veszélyességi figyelmeztetés **Veszélyességi osztályok/kategóriák**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

5 kg Silica gel

Nem címkézésköteles
Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

5 kg Silica gel
Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei

-

Jelzőszó: -

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások
Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek
Kerülni kell a por belélegzését.

Lehetséges környezeti veszélyek
{? 6}Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {/?6} **PBT:** nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások
Nincs adat

Egyéb veszélyek
Ezért javasoljuk a porok belélegzésének elkerülését. Lehetséges a légutak károsodása a finom por huzamos ideig tartó belélegzése következtében.

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

5 kg Silica gel

Anyag neve:	*silica*
CAS-szám:	7631-86-9
Anyag minősítés:	Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Kémiai formula:	SiO_2
Pseudonym (de):	Silicagel, Siliziumdioxyd
REACH Reg.-sz.:	01-2119379499-16-0166
EK-sz.:	231-545-4
Koncentráció:	95 - <100 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni.

4.1.1 Érintkezés bőrrel
A port nedves kendővel kell letörölni.

4.1.2 Szembe kerülés
Nem szükséges. A port könnyel ki kell dörzsölni a szemből

4.1.3 Belélegzés
Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.

4.1.4 Lenyelés
Nincs adat

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincsenek ismert késleltetett tünetek vagy hatások ennél a terméknél.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag
A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag
Nincs adat

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyet.A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

5.4 Kiegészítő utasítások

Nincs adat

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Meg kell akadályozni a porképződést. A por belélegzése tilos. Nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

{? 6}Hosszan tartó alkalmazhatóság gyakorolhat a vízi élővilágra. {/?6} **PBT:** nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A fennmaradó port porszívóval kell eltávolítani. Amennyiben nem áll rendelkezésre porszívó, úgy alaposan meg kell nedvesíteni a port és utána mechanikus úton felszedni (légzésvédelem). A munkahelyet vízzel kell tisztítani. A mosóvizet a lefolyóba kell engedni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Nincs adat

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Meg kell akadályozni a porképződést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.
Tárolási osztály (VCI): 13
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): nwg

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények
Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

a. Termék analitikai célokra.
b. Segédanyag tisztításhoz és szűréshez.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

5 kg Silica gel
Anyag megnevezése: *silica* CAS-szám: 7631-86-9
Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 4 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz) : -
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 1,25 A / 4 E mg/m³
A/a aveoles elhaladó, E/e belélegezhető, G összesen

Rövid idejű túllépési tényező: Y
bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE): No. 96

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nem szükséges.

8.2.1 Légutak védelme
Nem szükséges. Porképződéssel járó tevékenységek során P1 típusú porvédő álarcot/szűrőt kell viselni. Az anyag rendszeres használata esetén P3 típusú porvédő álarcot/szűrőt kell viselni.

8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme
Nem szükséges, de javasolt gyakori használat esetén.

8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem
Nem szükséges.

8.2.4 Test védelme
Nem szükséges.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések
Adatok nem szükségesek.

8.2.6 Termikus veszélyek
Nincs adat

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Információ nem szükséges.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

5 kg Silica gel

a) Az összesítés állapota:	porszerű (szilárd)
b) Szín:	fehér
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	1600 °C
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	5-9
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	<< 1 %
n) Megosztási együttható ($K_{o/v}$):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	25-40 / >40 ... µm

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról
Nincs adat

9.2.2 Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek
Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.
□□
Nincs adat

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetosége

Nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismert. Nincs.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomágolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vontakoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

5 kg Silica gel

Anyag neve: *silica* CAS száma: 7631-86-9

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

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

Kerülni kell a por belélegzését.

TRGS 905 (DE): R $_F$ C

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vontakoznak.

5 kg Silica gel

Anyag neve: *silica* CAS-Nr.: 7631-86-9

PNEC $_{(édes\ víz)}$: -

PNEC = Predicted No Effected Concentration = olyan koncentrációban, amelynél nem várható a környezetre gyakorolt hatás

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

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

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

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 (Nem WGK-ág.) 0849

Tárolási osztály (VCI): 13

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12.3 Bioakkumulációs képesség

12.4 A talajban való mobilitás

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), sem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Nem szükséges.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

ÁLTALÁBAN: Szilárd anyagokat a háztartási hulladékba, folyadékokat felhígítva a szennyvízkezelésbe kell eltávolítani.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. -14.4. Nem szükséges

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítása az IMO-eszközökkel összhangban

Nem alkalmazható

.

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

előkészületben

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H előkészületben

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Nincs

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021
97/69/EK irányelv, ásványi szálak1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására
[2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban{/3}SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.
790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)
453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása
TRGS 559, ásványi porokra vonatkozó német műszaki szabályok 2011 júliusától 487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)
1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)
776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshezSzöveg (11. ATP)
1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)
521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)

TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.
217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)
878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása
1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)
643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)
849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)
692/2022/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (18. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések
A felülvizsgálat oka: *2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges*
2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint
2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint
2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint

16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájtja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.