

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 815651.1	Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg	Oldal: 1/6
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 16.03.2018	

### SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

REF	815651.1
Kereskedelmi megnevezés	Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg
REACH regisztrációs szám:	látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.	

1 x 1 kg Silica gel

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

##### Megfelelo 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  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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 (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

1 kg Silica gel

Jelzőszó Nem címkézőköteles  
-

Nincs veszélyességi osztály

#### 2.2 Címkézési elemek

1 kg Silica gel

Nem címkézőköteles  
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

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 815651.1

Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg

Oldal: 2/6

Nyomatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 16.03.2018

Kerülni kell a por belélegzését. ---

#### Lehetséges környezeti veszélyek

---

#### Egyéb veszélyek

Végérvényesen nem lehet megállapítani, hogy a belélegzés okozta veszély milyen mértékben vonatkozik az üvegszálakra. 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

#### 1 kg Silica gel

Anyag megnevezése: *silica*

CAS-szám: 7631-86-9

Osztályozás:

Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Formula:

SiO<sub>2</sub>

REACH Reg.-sz.:

01-2119379499-16-0166

EK-sz.:

231-545-4

Koncentráció:

95 - &lt;100 %

GHS szerint:

A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

### 3.3 Megjegyzés

---

## 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. Nem szükséges.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

Nem szükséges. A port könnyel ki kell dörzsölni a szemből.

#### 4.1.3 Belélegzés

Nem szükséges. Por belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről.

#### 4.1.4 Lenyelés

Nem szükséges.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

---

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A környezet tűzvesélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

### 5.4 Kiegészítő utasítások

---

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 815651.1

Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg

Oldal: 3/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 16.03.2018

#### 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**  
Nem szükséges
- 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**  
---

#### 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 összeférhetlenséggel 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

###### 1 kg Silica gel

Anyag megnevezése: *silica*

CAS-szám: 7631-86-9

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC<sub>(édes víz)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

A/a aveoles elhaladó, E/e belélegezhető, G összesen

Rövid idejű túllépési tényező: Y

bor 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 Kéz védelme**  
Nem szükséges, de javasolt gyakori használat esetén.
- 8.2.3 Szemvédelem**  
Nem szükséges.
- 8.2.4 Test védelme**  
Nem szükséges.
- 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések**  
Adatok nem szükségesek.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 815651.1

Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg

Oldal: 4/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 16.03.2018

### SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

##### 1 kg Silica gel

Halmazállapot: porszerű (szilárd) Szín: fehér Szag: szagtalan  
 pH-érték (vizes oldat): 5-9  
 Forráspont: 1600 °C  
 Oldékonyság vízben: << 1 %  
 Részecske nagysága (szemcse nagyság): <10 / >40 ... µm

#### 9.2 Egyéb információk

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

---

### SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

---

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs. ---

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs. Nem szükséges.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

##### 1 kg Silica gel

Anyag neve: *silica* CAS száma: 7631-86-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 5000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 140-58 800 mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000-5000 mg/kg  
 Kerülni kell a por belélegzését.  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

### SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

#### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

##### 1 kg Silica gel

Anyag neve: *silica* CAS száma: 7631-86-9  
 PNEC (édes víz): -  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1033-1289 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 512; [4d] 2600 mg/L  
 EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub>: [4d] 218 mg/L  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): nwg WGK-sz.: 0849  
 Tárolási osztály (VCI): 13

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 815651.1

Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg

Oldal: 5/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 16.03.2018

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**  
Nem szükséges.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség**  
Nem szükséges.
- 12.4 A talajban való mobilitás**  
Nem szükséges.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
Nincs adat
- 12.6 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 érintő különleges óvintézkedések**  
Nem szükséges.
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
nem szükséges

### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.  
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.  
Keresse meg országspecifikus szabályait.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés**  
nem szükséges

### SZAKASZ 16: Egyéb információk

- 16.1 H- és P-mondatok teljes szövege**
- 16.1.1 H-mondatok teljes szövege**
- 16.1.2 P-mondatok teljes szövege**
- 16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások**  
Általános biztonsági oktatások.
- 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások**  
---
- 16.4 Egyéb információk**

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja 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.

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 815651.1

Silica gel 60, 0,015-0,025mm, 1 kg

Oldal: 6/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 16.03.2018

#### 16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

#### A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU

2017/11 Adaptációja ECHA Registration dossier