

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 24.11.2023

Versio: 7.4

Tulostuspäivämäärä: 24.11.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:	Silica gel 60 (40-63 µm)
Tuote n:o:	84894
CAS-Nro:	7631-86-9
Indeksinumero:	000-000-00-0
EU REACH-nro:	01-2119379499-16-XXXX
Muut nimitykset:	ei mitään

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Relevantit tunnistetut käytöt:	Yleinen kemiallinen reagenssi
Käytöt, joita suositellaan välttämään:	Tuotetta sellaisenaan tai seoksen osana ei ole tarkoitettu kuluttajien käyttöön (REACH-asetuksen määritelmän mukaisesti).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Suomi

VWR International Oy

Katu	Valimotie 17-19
Postinumero/paikkakunta	00380 Helsinki
Puhelin	09-8045 5300
Telefax	09-8045 5200
Sähköposti (toimivaltainen henkilö)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelin	09-471 977 (Myrkytystietokeskus)
---------	----------------------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1 Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

2.2.1 Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Ainenimi:	Silikageeli
Molekyylikaava:	SiO ₂
Molekyylipaino:	60,08 g/mol
CAS-Nro:	7631-86-9
EU REACH rekisteröintinumero:	01-2119379499-16-XXXX
EY-N:o:	231-545-4
ATE, SCL ja/tai M-faktori:	ei mitään

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Ihokosketuksessa

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Iho-oireiden ilmaantuessa käänny lääkärin puoleen.

Jos joutunut silmiin:

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Nieltynä

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensihoitajan itsesuoja

Ensiapua varten: Huomioikaa oma henkilösuoja!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellisestä hoidosta ja erityishoidosta ei ole saatavilla erityisiä tietoja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusväline

ABC-jauhe
Hiilidioksidi (CO₂).
Kuiva hiekka
Typpi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suihkutusvesi.
Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itse tuote ei pala.
Tulipalossa voi muodostua ärsyttäviä, syövyttäviä ja/tai myrkyllisiä kaasuja.
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:
Pyrolyysituotteet, toksinen

5.3 Ohjeet palomiehille, pelastajille

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Erityiset suojaimet tulipalon varalle:
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.
Tulipalon sattuessa: Evakuoitu alue.
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tarvita erityisiä ympäristötoimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä. Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 Hävitystiedot: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Toimenpiteet tulipalon, aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15-25°C

Varastointiluokka: 10-13

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Pakkausmateriaalit: Korkeatiheyspolyeteeni (HDPE)

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Metallisäiliö

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttö|tapojen lisäksi muita erityisiä käyttö|tapoja ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Silmä-/kasvosuojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN-/EN-normit: DIN EN 166

Suositus: VWR 111-0432

Ihonsuojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Suositellavat käsiensuojausvalmisteet DIN-/EN-normit: DIN EN 374 Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

Lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Sopiva materiaali:	NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus:	0,12 mm
Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):	> 480 min
Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:	VWR 112-0998

Toistuvassa käsikosketuksessa

Sopiva materiaali:	NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus:	0,38 mm
Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):	> 480 min
Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:	VWR 112-3717 / 112-1381

Hengityksensuojain

Yleensä henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Lisäohjeet

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

8.2.3 *Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen*
tietoja ei saatavilla

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	
Olomuoto:	kiinteä
Väri:	valkoinen
Haju:	tietoja ei saatavilla

Turvallisuutta koskevat perustiedot

pH:	6,5-7,5 (H ₂ O; 20 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste:	1.719 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	2230 °C (1013 hPa)
Leimahduspiste:	tietoja ei saatavilla
Syttyvyys:	ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
alempi räjähdysraja:	tietoja ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja:	tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	tietoja ei saatavilla
Höyryn suhteellinen tiheys:	tietoja ei saatavilla
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys:	2,2 g/cm ³ (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
vesiliukoisuus:	unliukoinen (20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	tietoja ei saatavilla
Itsesyttymlämpötila:	tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
Viskositeetti	
Viskositeetti, kinemaattinen:	tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen:	tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet:	ei nanoformia

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus:	tietoja ei saatavilla
Räjähtävyys:	tietoja ei saatavilla
Hapettavuus:	ei sovellettavissa
Tilavuusmassa:	tietoja ei saatavilla
Taitekerroin:	1,193 (589 nm; 25 °C)
Dissosiaatiovakio:	tietoja ei saatavilla
Pintajännitys:	tietoja ei saatavilla
Henryn laki:	tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämä materiaali ei ole reaktiivinen normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäröivissä olosuhteissa (huoneenlämpö).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutit vaikutukset

Akuutti oraallinen toksisuus:

LD50: > 3160 mg/kg - Rotta - (CHP)

LD50: < 3000 mg/kg - Rotta - (CHP)

Akuutti dermaalinen toksisuus:

LD50: < 5000 mg/kg - Kaniini - (CHP)

Akuutti inhaloitu toksisuus:

LC50: > 2,2 mg/l - Rotta - (IUCLID)

Ärsytys ja syövyttäminen:

Primaarinen ärsytysvaikutus iholla:

ei sovellettavissa

Silmien ärsytys:

ei sovellettavissa

Hengitysteiden ärsytys:

ei sovellettavissa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihokosketuksessa: Ei herkistävä

Hengitettynä: Ei herkistävä

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

ei sovellettavissa

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

ei sovellettavissa

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

Aspiraatiovaara

ei sovellettavissa

Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei saatavilla

Lisäohjeet

tietoja ei saatavilla

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Kalatoksisuus:**

tietoja ei saatavilla

Vesikirppumyrkyllisyys:

tietoja ei saatavilla

Levämyrkyllisyys:

tietoja ei saatavilla

Bakteeritoksisuus:

tietoja ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

tietoja ei saatavilla

12.5 PBT-/vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön kannalta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Jätekoodi tuote: tietoja ei saatavilla

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Lisäohjeet

Euroopan jätehuoltolainsäädäntö
Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Kansallinen jätehuoltolaki
Jätelaki 17.6.2011/646
Valtioneuvoston asetus jätteistä 18.11.2021/978

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero: | Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta. |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | ei määritetty |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka: | ei mitään |
| 14.4 | Pakkausryhmä: | ei määritetty |
| 14.5 | Ympäristövaarat: | ei mitään |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle: | ei mitään |

Merikuljetukset (IMDG)

14.1	YK-numero tai tunnistenumero:	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:	ei mitään
14.4	Pakkausryhmä:	ei määritetty
14.5	Ympäristövaarat:	ei mitään
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	ei mitään
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	ei relevantti

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	YK-numero tai tunnistenumero:	Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritetty
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka:	ei mitään
14.4	Pakkausryhmä:	ei määritetty
14.5	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnoista ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- Komission asetus (EU) 2020/878 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

Kansalliset määräykset

tietoja ei saatavilla

Vesivaarallisuusluokka (WGK): Ei vaaranna vesiympäristöä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

HTP-arvot 15 min - 15 minuutin ilman epäpuhtauksien keskimääräiset pitoisuudet
HTP-arvot 8 h - 8 tunnin keskimääräiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet
LTV - 8 tunnin keskimääräiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet
STV - 15 minuutin ilman epäpuhtauksien keskimääräiset pitoisuudet
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu yleisesti saatavilla olevien tietojen perusteella, kuten TOXNET-tiedot, Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) aineisto, kansainvälisten syöpätutkimuslaitosten (IARC Monographs) asiakirjat, Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman tiedot, Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden virasto Control (ATSDR), PubChem-sivustot ja SDS raaka-ainevalmistajiltamme.

Muut tiedot

Viitteet muutoksesta Kohtien 13 ja 14 tarkistus ja tarkistaminen.

Jos tarvitset selityksen muutoksesta, ota yhteyttä toimittajaan (SDS@avantorsciences.com).

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa.