# Säkerhetsdatablad

*i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)*

| *Revisions datum: 24.11.2023* | *Version: 7.4* | *Tryckdatum: 24.11.2023* |
|---|---|---|

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| Handelsnamn/beteckning: | Kiselgel 60 (40-63 µm) |
| Produktnummer: | 84894 |
| CAS-nr.: | 7631-86-9 |
| EU-identifikationsnummer (INDEX no): | 000-000-00-0 |
| EU REACH-nr: | 01-2119379499-16-XXXX |
| Andra beteckningar: | ingen |

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| | |
|---|---|
| Relevanta identifierade användningar: | Kemisk reagens |
| Användningar från vilka avrådas: | Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen). |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

*Sverige*

***VWR International AB***

| | |
|---|---|
| Gata | Fagerstagatan 18 A |
| Postnummer/Ort | 163 94 Stockholm |
| Telefon | 08-621 34 00 |
| Faxnr. | 08-621 34 66 |
| Ansvarig person | SDS@avantorsciences.com |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|---|---|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

### 2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ämnet är inte klassificerad som farligt enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Märkningsuppgifter

### 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

## 2.3 Övriga faror

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Denna produkt innehåller inget ämne som har hormonstörande egenskaper.

# AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

## 3.1 Ämnen

| | |
|---|---|
| Ämnets namn: | Kiselgel |
| Molekylformel: | $SiO_2$ |
| Molekylvikt: | 60,08 g/mol |
| CAS-nr.: | 7631-86-9 |
| EU REACH Rgisternr.: | 01-2119379499-16-XXXX |
| EG-nr: | 231-545-4 |
| ATE, SCL och/eller M-faktor: | ingen |

# AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinisk rådgivning tillkallas. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Lämna inte den skadade utan uppsikt

### Vid inanding

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Sök läkarvård om symtom uppstår.

### Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation uppsök läkaren.

### Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Sök läkarvård om symtom uppstår.

### Vid förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Vid obehag, kontakta läkare.

### Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända symtom hittills.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen speciell information om medicinsk behandling och särskild behandling tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel**

ABC-pulver
Koldioxid ($CO_2$).
Torr sand
Kväve

**Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser**

Vattenspray.
Full vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Själva produkten är inte brännbar.
Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.
Vid brand kan frigöras:
Pyrolysprodukter, toxisk

### 5.3 Råd till brandkåren

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Speciell skyddsutrustning för brandmän:
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Vid brand: Utrym området.
Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärdar

Särskilda miljöåtgärder är inte nödvändiga.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämplig behållare. Avfallet tas om hand enligt gällande regler.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering
Inga särskilda åtgärder behövs
Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning
Inga särskilda åtgärder behövs
Åtgärder som krävs för att skydda miljön
Inga särskilda åtgärder behövs

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15-25°C
Lagringsklass: 10-13
Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förpackningsmaterial: Högdensitetspolyeten (HDPE)
Olämpligt material för behållare/utrustning: Metallbehållare

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

#### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

*Ögon-/ansiktsskydd*
Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166
Rekommendation: VWR 111-0432

*Hudskydd*
Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

| | |
|---|---|
| Lämpligt material: | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,12 mm |
| Genombrottstid: | > 480 min |
| Rekommenderade handskar: | VWR 112-0998 |

Vid långvarig hudkontakt

| | |
|---|---|
| Lämpligt material: | NBR (Nitrilhandskar) |
| Handskmaterialets tjocklek: | 0,38 mm |
| Genombrottstid: | > 480 min |
| Rekommenderade handskar: | VWR 112-3717 / 112-1381 |

*Andningsskydd*
Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

*Ytterligare information*
Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

**8.2.3** *Begränsning av miljöexponering*
inga data tillgängliga.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| Utseende | |
| Fysikaliskt tillstånd: | fast |
| Färg: | vit |
| Lukt: | inga data tillgängliga. |

### Säkerhetsrelaterade grunddata

| | |
|---|---|
| pH-värde: | 6,5-7,5 ($H_2O$; 20 °C) |
| Smältpunkt/fryspunkt: | 1.719 °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | 2230 °C (1013 hPa) |
| Flampunkt: | inga data tillgängliga. |
| Brandfarlighet: | inte tillämplig |
| Nedre och övre explosionsgräns | |
| Nedre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| Övre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| Ångtryck: | inga data tillgängliga. |
| Relativ ångdensitet: | inga data tillgängliga. |
| Densitet och/eller relativ densitet | |
| Densitet: | 2,2 g/cm³ (20 °C) |
| Löslighet | |
| Löslighet i vatten: | unlöslig (20 °C) |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga. |
| Självantändningstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| Sönderfallstemperatur: | inte tillämplig |
| Viskositet | |
| Kinematisk viskositet: | inga data tillgängliga. |
| Viskositet, dynamisk: | inga data tillgängliga. |
| Partikelegenskaper: | ingen nanoform |

### 9.2 Annan information

| | |
|---|---|
| Avdunstningshastighet: | inga data tillgängliga. |
| Explosiva egenskaper: | inga data tillgängliga. |
| Oxiderande egenskaper: | inte tillämplig |
| Bulk densitet: | inga data tillgängliga. |
| Brytningsindex: | 1,193 (589 nm; 25 °C) |
| Dissociationskonstant: | inga data tillgängliga. |
| Ytspänning: | inga data tillgängliga. |
| Konstanten i Henrys lag: | inga data tillgängliga. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Detta material är icke-reaktivt under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 10.5 Oförenliga material:

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

### 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.
Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akuta effekter**
*Akut oral toxicitet*:
LD50: > 3160 mg/kg - Råtta - (CHP)

LD50: < 3000 mg/kg - Råtta - (CHP)

*Akut dermal toxicitet*:
LD50: < 5000 mg/kg - Kanin - (CHP)

*Akut tocitet vid inandning*:
LC50: > 2,2 mg/l - Råtta - (IUCLID)

**Retande och frätande effekter:**
*Verkar primärt retande på huden:*
inte tillämplig

*Retning av ögonen:*
inte tillämplig

*Irriterande för luftvägarna:*
inte tillämplig

**Luftvägs-/hudsensibilisering**
Vid hudkontakt: ej sensibiliserande
Vid inanding: ej sensibiliserande

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
inte tillämplig

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
inte tillämplig

**CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
**Carcinogenicitet**
Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**
Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**
Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**
inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**
inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**
inga data tillgängliga.

### 11.2 Information om andra faror
Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för människor.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Fisktoxicitet:**
inga data tillgängliga.

**Dafnientoxicitet**:
inga data tillgängliga.

**Algtoxicitet:**
inga data tillgängliga.

**Bakteriertoxicitet:**
inga data tillgängliga.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet
inga data tillgängliga.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

### 12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

### 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Detta ämne har inga hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

### 12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering / Produkt**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

**Avfallshantering / Förpackning**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**Ytterligare information**

europeisk avfallshanteringslagstiftning
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning
Avfallsförordning (2020:614)

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer: | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats |
| 14.3 | Faroklass för transport: | ingen |
| 14.4 | Förpackningsgrupp: | inte tilldelats |
| 14.5 | Miljöfara: | ingen |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder: | ingen |

### Sjötransport (IMDG)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer: | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |

| | | |
|---|---|---|
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats |
| 14.3 | Faroklass för transport: | ingen |
| 14.4 | Förpackningsgrupp: | inte tilldelats |
| 14.5 | Miljöfara: | ingen |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder: | ingen |
| 14.7 | Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | inte relevant |

### Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 | UN-nummer eller ID-nummer: | Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift. |
| 14.2 | Officiell transportbenämning: | inte tilldelats |
| 14.3 | Faroklass för transport: | ingen |
| 14.4 | Förpackningsgrupp: | inte tilldelats |
| 14.5 | Särskilda skyddsåtgärder: | ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**EU-lagstiftning**

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**Nationella föreskrifter**

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): ej vattenskadlig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

## AVSNITT 16: Annan information

**Förkortningar och akronymer**

B - Ämnet kan orsaka hörselskada
C - Ämnet är cancerframkallande
H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
KGV - Korttidsgränsvärde
LTV - Nivågränsvärde
M - Medicinska kontroller
NGV - Nivågränsvärde
R - Ämnet är reproduktionsstörande
S - Ämnet är sensibiliserande
STV - Korttidsgränsvärde
V - Vägledande korttidsgränsvärde
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
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

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor**

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

**Ytterligare information**

| | |
|---|---|
| Hänvisningar på ändring(ar) | Granskning och revidering av avsnitt 13 och 14.<br><br>Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com). |

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering äv ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*