

Produktnamn: AEROSIL® R 202

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:
AEROSIL® R 202

Ytterligare identifikation

Kemiskt namn: Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica
Kemisk formel: -
INDEX-nr -
CAS-nr 67762-90-7
EG-nr -

REACH-registreringsnr 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Bedömning Nanomaterial/Nanoform: Enligt REACH-förordningen (EU) 1907/2006 innehåller detta ämne/denna blandning nanoformer.
Produkten omfattas inte av definitionen "nanomaterial" resp. "engineered nanomaterial" enligt kosmetikförordningen ((EU) 1223/2009) och förordningen avseende tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsument ((EU) 1169/2011).

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

Identifierade användningar: beläggningsmedel
Tättningsmedel
Förstärkningsmedel
Kosmetika

Användningar från vilka avrådas: Inte fastställt.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagets namn : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon : +49 6181 59 4787
E-post : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 7623 919191

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Giftinformationscentralen (SPIC): 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.**Miljöfaror**

Långvariga faror för vattenmiljön Kategori 3 H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter**Uttalande(n) om fara:** H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.**Skyddsangivelse**
Förebyggande: P273: Undvik utsläpp till miljön.**Bortskaffande:** P501: Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd inrättning i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.**2.3 Andra faror****PBT/vPvB data**

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Ämnen | |
| Kemiskt namn | Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica |
| INDEX-nr: | |
| CAS-nr: | 67762-90-7 |
| EG-nr: | |
| REACH-registreringsnr: | 01-2119379499-16-0000 (TPR) |

Produktnamn: AEROSIL® R 202

| Kemiskt namn | Koncentration | CAS-nr | EG-nr | REACH-registreringsnr | M-faktorer: | Anmärkingar |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-------------|
| Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica | | 67762-90-7 | | 01-2119379499-16; | Ingen data. | |
| oktametylcyklote trasiloxan | 0,01 - <0,1% | 556-67-2 | 209-136-7 | 01-2119529238-36; | Vattentoxicitet (långvarig): 10 | ## |

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

Klassificering

| Kemiskt namn | Klassificering | Anmärknin- gar |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica | Klassificering: Inga kända. Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 5,01 mg/l Damm och dimma Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg | Inga. |
| oktametylcyclotetrasiloxan | Klassificering: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410 Kompletterande märkningsinformation: Inga kända. Särskild koncentrationsgräns: Inga kända. Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 36 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg | Inga. |

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Bedömning Nanomaterial/Nanoform: Enligt REACH-förordningen (EU) 1907/2006 innehåller detta ämne/denna blandning nanoformer.

Produkten omfattas inte av definitionen "nanomaterial" resp. "engineered nanomaterial" enligt kosmetikförordningen ((EU) 1223/2009) och förordningen avseende tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsument ((EU) 1169/2011).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Produktnamn: AEROSIL® R 202

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inandning: | Om damm av produkten frigörs: Möjliga besvär: hosta, nysning Flytta ut i frisk luft. |
| Hudkontakt: | Tvätta huden med tvål och vatten. |
| Ögonkontakt: | Möjliga besvär orsakas av främmande ämnes effekt. Håll ögonlocken brett isär och spola med mycket vatten. Vid ihållande besvär: Konsultera ögonläkare. |
| Förtäring: | Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Efter upptagning av stora mängder av ämnet / vid besvär den drabbade skall föras till läkare för behandling. |
| Personligt skydd för förstavårdare: | Ingen data. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|-----------------|-------------|
| Symptom: | Inga kända. |
| Faror: | Inga kända. |

4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Behandling: | Inga risker som kräver speciell första hjälpen åtgärder. |
|--------------------|----------------------------------------------------------|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: vattenstråle, skum, koldioxid, pulver Anpassa släckmedlen efter omgivningen.

Olämpliga släckmedel: Använd inte full vattenstråle, vilken sprider branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Kan frigöras vid brand: kolmonoxid, koldioxid, organiska sönderdelningsprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Släckningsvatten får ej hamna i avlopp, grundvatten eller vattendrag. Sörj för tillräckliga uppsamlingsmöjligheter av släckningsvatten. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal: Ingen data.

6.1.2 För räddningspersonal: Ingen data.

Produktnamn: AEROSIL® R 202

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Får ej hamna i avloppsvatten jorden vattendrag grundvatten avloppet.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshandtering se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder:** Se till att det finns lämplig utsugning/ventilation vid arbetsplatsen eller vid arbetsmaskinen. Eventuellt punktutsug.
- Punktutsug/totalventilation:** Ingen data.
- Hantering:** Eventuellt: Punktutsug. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Vid möjlig kontakt med hud/ögon skall angivna handskydd / ögonskydd / kroppsskydd användas. Vid överskridande av gränsvärden för arbetsplatser och/eller frigörande av större mängder (läckage, spill, damm) skall angivet andningsskydd användas.
- Åtgärder för att undvika kontakt:** Ingen data.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Säkra förvaringsförhållanden:** Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Om reparationsarbeten måste utföras på produktionsanläggningen (t.ex. svetsarbeten), måste området där reparationen ska utföras långtgående vara fritt från produkten. Skydda mot hetta och solstrålning. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
- Säkra förpackningsmaterial:** Ingen data.

- 7.3 Specifik slutanvändning:** Användningar; se avsnitt 1. Ingen mer information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

| Kritisk komponent | Typ | Exponeringsväg | Hälsosafarlighet, allmänt | Anmärkningar |
|----------------------------|-------------------|----------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan | Allmän population | Ögon | Lokal effekt; | Ingen risk identifierad |
| | Allmän population | Inandning | Lokal, långfristig; 13 mg/m ³ | Toxicitet vid upprepad dosering |

Produktnamn: AEROSIL® R 202

| | | | | |
|--|-------------------|-----------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| | Arbetstagare | Inandning | Systemisk, långfristig; 73 mg/m ³ | Toxicitet vid upprepad dosering |
| | Allmän population | Inandning | Systemisk, långfristig; 13 mg/m ³ | Toxicitet vid upprepad dosering |
| | Allmän population | Oral | Systemisk, långfristig; 3,7 mg/kg | Toxicitet vid upprepad dosering |
| | Arbetstagare | Inandning | Lokal, långfristig; 73 mg/m ³ | Toxicitet vid upprepad dosering |
| | Arbetstagare | Ögon | Lokal effekt; | Ingen risk identifierad |

PNEC-värden

| Kritisk komponent | Del av miljön | PNEC-värden | Anmärkingar |
|----------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| oktametylcyclotetrasiloxan | Sediment (sötvatten) | 3 mg/kg | |
| | Vatten (sötvatten) | 1,5 µg/l | |
| | Jord | 0,84 mg/kg | Jord |
| | Vatten (havsvatten) | 0,15 µg/l | |
| | Reningsverk | 10 mg/l | |
| | Rovdjur | 41 mg/kg | Oral |
| | Sediment (havsvatten) | 0,3 mg/kg | |

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Se till att det finns lämplig utsugning/ventilation vid arbetsplatsen eller vid arbetsmaskinen. Eventuellt punktutsug. se även avsnitt 7.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon med sidoskärmar Då damm bildas: korgglasögon

Handskydd:

Ytterligare information: Använd skyddshandskar av följande material: tyg, gummi, läder, skinn.
 Ytterligare information: Uppgifterna om genombrottsid och materialstyrka gäller inte för olösta fasta ämnen/damm.

Hud- och kroppsskydd:

Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd:

Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Då damm bildas: Dammask med partikelfilter P2

Hygieniska åtgärder:

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer och ansikte före pauser och vid arbetets slut. För garanti av optimalt hudskydd: Använd fet tvål och hudcreme för vård av huden. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Miljökontroller:

se avsnitt 6.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
Tillstånd

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Aggregationstillstånd: | fast |
| Form: | Pulver |
| Färg: | Vit |
| Lukt: | Luktfri |
| Lukttröskel: | Inte tillämplig. |
| Smältpunkt: | Inte tillämplig. Nedbrytning |

Produktnamn: AEROSIL® R 202

| | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kokpunkt: | Inte tillämplig. Nedbrytning |
| Brandfarlighet: | Ingen data. |
| Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser | |
| Explosionsgräns – övre: | Ingen data. |
| Explosionsgräns – nedre: | Ingen data. |
| Flampunkt: | Inte tillämplig. (fast) |
| Självantändningstemperatur: | ca. 460 °C Metod: VDI 2263 |
| Sönderfallstemperatur: | > 300 °C |
| pH-värde: | 4 - 6 (20 °C) Koncentration: 40 g/l 1: 1 i suspension |
| Viskositet | |
| Viskositet, dynamisk: | Inte tillämplig. (fast) |
| Kinematisk viskositet: | Inte tillämplig. (fast) |
| Löslighet | |
| Löslighet i vatten: | > 1 mg/l |
| Upplösningshastighet: | låg löslighetshastighet |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): | Inte tillämplig. |
| Dispersionsstabilitet: | Bedömning: låg dispersionsstabilitet |
| Ångtryck: | Inte tillämplig. |
| Relativ densitet: | Ingen data. |
| Densitet: | ca. 2 g/cm ³ (20 °C) |
| Ångdensitet (luft=1): | Inte tillämplig. |
| Partikelkaraktäristika | |
| Partikelstorlek: | Se kommentar under nästa punkt. |
| Partikelstorleksfördelning: | Strukturen hos syntetiskt amorft kisel (SAS) från Evonik kan beskrivas genom konstituerande partiklar som är kovalent bundna till aggregat. Genom den kovalenta bindningen finns det inga fasgränser mellan de konstituerande partiklarna, de har tappat sin fysikaliska identitet och kan därför betraktas endast som primärstrukturer. Därutöver sammanfogas aggregaten löst till agglomerat. Agglomeraten är de partiklar av vilka produkten består när den distribueras på marknaden. Storlek på primärstrukturer: primärstrukturer kan mätas endast med TEM. Storleken för Evonik SAS ligger i intervallet 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , sifferbaserat). Såsom nämns ovan uppträder dock dessa inte som isolerade partiklar. |
| Dammighet: | Undvik dammbildning. |
| Specifik ytarea: | Ingen data. |
| Ytladdning/zetapotential: | Ingen data. |
| Bedömning: | Bedömning: Enligt REACH-förordningen (EU) 1907/2006 innehåller detta ämne/denna blandning nanoformer. |

Produktnamn: AEROSIL® R 202

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Produkten omfattas inte av definitionen "nanomaterial" resp. "engineered nanomaterial" enligt kosmetikförordningen ((EU) 1223/2009) och förordningen avseende tillhandahållande av livsmedelsinformation till konsument ((EU) 1169/2011). |
| Form: | Form: sfäroidal |
| Kristallinitet: | Kristallinitet: amorf |
| Ytbehandling: | Egenskaper hos belagd partikel: hydrofobisk Ytbehandling /Beläggningar: Ja |

9.2 Annan information

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Explosiva egenskaper: | är ej att vänta med avseende på strukturen |
| Peroxider: | Inte tillämplig. |
| Dammexplosionsegenskaper: | Inte dammexplosiv |
| Avdunstningshastighet: | Inte tillämplig. |
| Lägsta antändningsenergi: | > 10 kJ Metod: VDI 2263 |
| Molekylvikt: | Ingen data. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivitet: | Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden. |
| 10.2 Kemisk stabilitet: | Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner: | Vid korrekt hantering och lagring är inga farliga reaktioner kända. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas: | Vid temperaturer > 300 °C försvinner hydrofobin. |
| 10.5 Oförenliga material: | Inga kända. |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: | Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Stabil vid normala förhållanden. Produkten utsätts ej för farliga polymerisationer. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmän information: | Silikos eller andra produktspecifiska sjukdommar i luftvägarna vid kontakt med produkten kunde inte iakttas. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Information om sannolika exponeringsvägar**

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Inandning: | Information om effekter, se nedan. |
| Hudkontakt: | Information om effekter, se nedan. |
| Ögonkontakt: | Information om effekter, se nedan. |
| Förtäring: | Information om effekter, se nedan. |

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)**Oral****Produkt:** LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogi)**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogi)

oktametylcyclotetrasiloxan LD 50, Råtta, hane, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Dermal**Produkt:** LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, (Analogi)**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, (Analogi)

oktametylcyclotetrasiloxan LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Inandning**Produkt:** LC 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Damm och dimma, (Analogi)**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica LC 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h, > 5,01 mg/l, Damm och dimma, OECD 436, (Analogi)

oktametylcyclotetrasiloxan LC 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, 4 h, 36 mg/l, OECD 403, Ånga
Inte toxisk efter enstaka exponering, Inte tillämplig.
Inte toxisk efter enstaka exponering, Damm och dimma, Ingen data.**Toxicitet vid upprepad dosering****Produkt:** NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, hane, Oral, 28 Tage, 7 dagar i veckan, >= 1.000 mg/kg, Inga negativa effekter. (Analogi)**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, hane, Oral, 28 Tage, 7 dagar i veckan, >= 1.000 mg/kg, Inga negativa effekter. (Analogi)

oktametylcyclotetrasiloxan NOAEC, Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, Ånga, 5 dagar/vecka, 6 timmar/dag, 1,8 mg/l, Subkronisk toxicitet

LOAEC, Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, Ånga, 5 dagar/vecka, 6 timmar/dag, 8,5 mg/l, kroniskt

NOAEC, Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, Ånga, 5 dagar/vecka, 6 timmar/dag, 0,36 mg/l, Subakut toxicitet

Hudfrätande/Irriterande**Produkt:** OECD 404, (Kanin), Inte irriterande, (Analogi)**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Inte irriterande, OECD 404, Kanin, (Analogi)

oktametylcyclotetrasiloxan Inte irriterande, OECD 404, Kanin

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**Produkt:** analogt med OECD-metoden, Kanin, Inte irriterande, (Analogi)**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Inte irriterande, analogt med OECD-metoden, Kanin, (Analogi)

Produktnamn: AEROSIL® R 202

oktametylcyclotetrasiloxan
n Inte irriterande, OECD 405, Kanin**Inandnings- eller Hudsensibilisering****Produkt:** Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD 429, Mus, Inte hudsensibiliserande., (Analogi)
Maximeringstest, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande., (Analogi)**Komponenter:**Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Lokalt lymfkörteltest (LLNA), OECD 429, Mus, Inte hudsensibiliserande., (Analogi)
Maximeringstest, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande., (Analogi)
oktametylcyclotetrasiloxan Magnussona i Kligmana., OECD 406, Kanin, Inte hudsensibiliserande.
Sensibiliseringstest, Människa, Inte hudsensibiliserande.
Maximeringstest, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande.**Cancerframkallande egenskaper****Produkt:** Inga tecken på cancerframkallande effekt.**Komponenter:**Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Inga tecken på cancerframkallande effekt.
oktametylcyclotetrasiloxan Ingen data.
n**Mutagenitet i Könsceller**

inga tecken på mutagen effekter

In vitro**Produkt:** genmutationstest, OECD 471: , Negativ, (Analogi)
genmutationstest, OECD 490: , Negativ, (Analogi)
Kromosomrubbning, OECD 473: , Negativ, (Analogi)**Komponenter:**Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica genmutationstest, OECD 471: , Negativ, (Analogi)
genmutationstest, OECD 490: , Negativ, (Analogi)
Kromosomrubbning, OECD 473: , Negativ, (Analogi)oktametylcyclotetrasiloxan Ames' test, OECD 471: , Negativ
Kromosomrubbning, OECD 473: , Negativ
genmutationstest, OECD 476: , Negativ**In vivo****Produkt:** Kromosomrubbning, OECD 475, Oral, Råtta, hane, Negativ, (Analogi)**Komponenter:**Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Kromosomrubbning, OECD 475, Oral, Råtta, hane, Negativ, (Analogi)
oktametylcyclotetrasiloxan Mikrokärntest, OECD 474, Inandning - ånga, Råtta, Negativ
Kromosomrubbning, OECD 478, Oral, Råtta, Negativ
Kromosomrubbning, OECD 475, Inandning - ånga, Råtta, Kvinnlig, Manlig, Negativ**Reproduktionstoxicitet****Produkt:** inget tyder på reprotoxiska egenskaper**Komponenter:**

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica
oktametylcyclotetrasiloxan
Inget tyder på reprotoxiska egenskaper
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Inga hänvisningar till kritiska egenskaper

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica
oktametylcyclotetrasiloxan
Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
Ingen data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Inga hänvisningar till kritiska egenskaper

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica
oktametylcyclotetrasiloxan
Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
Ingen data.

Kvävningsrisk

Produkt: Inte tillämplig.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica
oktametylcyclotetrasiloxan
Inga hänvisningar till kritiska egenskaper
Ingen data.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica
oktametylcyclotetrasiloxan
Ingen data.
Ingen data.

Annan information

Produkt: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.;

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet:****Akuta faror för vattenmiljön:**

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Fisk

Produkt: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. (Analogi)

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. (Analogi)

oktametylcyklotetrasiloxan NOEC, Regnbågslax, 96 h, > 22 µg/l US-EPA-metod
NOEC, Regnbågslax, 96 h, 22 µg/l US-EPA-metod

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. (Analogi)

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Uppgiften om toxisk effekt avser den nominella koncentrationen. (Analogi)

oktametylcyklotetrasiloxan NOEC, Daphnia magna, 48 h, 15 µg/l US-EPA-metod
EC50, Daphnia magna, 48 h, > 15 µg/l US-EPA-metod

Giftighet för vattenväxter

Produkt: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogi)

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogi)

oktametylcyklotetrasiloxan EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-metod)
EC50 (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 22 µg/l (US-EPA-metod)

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt: EC50, kommunalt bioslam, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogi)

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica EC50, kommunalt bioslam, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogi)

oktametylcyklotetrasiloxan Ingen data.

Långvariga faror för vattenmiljön:**Fisk**

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Ingen data.

oktametylcyklotetrasiloxan NOEC, Regnbågslax, 93 d, 4,4 µg/l, US-EPA-metod

Vattenlevande Evertebrater

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Ingen data.

Produktnamn: AEROSIL® R 202

oktametylcyclotetrasiloxan
NOEC, Daphnia magna, 21 d, 15 µg/l, EPA OTS 797.1330
Lägsta observerade effektkoncentration, Daphnia magna, 21 d, 15 µg/l, EPA OTS 797.1330
EC50, Daphnia magna, 21 d, > 15 µg/l, EPA OTS 797.1330

Giftighet för vattenväxter

Produkt: Ingen data.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Ingen data.

oktametylcyclotetrasiloxan

NOEC (Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): < 22 µg/l (US-EPA-metod)

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt: EC50, kommunalt bioslam, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogi)

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica EC50, kommunalt bioslam, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogi)

oktametylcyclotetrasiloxan

Ingen data.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Biologisk nedbrytning**

Produkt: Metoderna för bedömning av persistensen och den biologiska nedbrytbarheten är inte tillämpliga för denna produkt analogt anorganiska ämnen.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Metoderna för bedömning av persistensen och den biologiska nedbrytbarheten är inte tillämpliga för denna produkt analogt anorganiska ämnen.

oktametylcyclotetrasiloxan 3,7 %, 28 d, OECD 310, Produkten är inte biologiskt nedbrytbar., aerob

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

Produkt: Förväntas ej.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Förväntas ej.

oktametylcyclotetrasiloxan

Ingen data.

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt: Inte tillämplig.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica , Inte tillämplig.

oktametylcyclotetrasiloxan

6,488, 25,1 °C, OECD 123

12.4 Rörlighet i jord:

Produkt Ingen nämnvärd mobilitet i marken förväntas.

Produktnamn: AEROSIL® R 202**Komponenter:**

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Ingen nämnvärd mobilitet i marken förväntas.
oktametylcyclotetrasiloxan Ingen data.
n

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Ej klassificerat vPvB-ämne, Ej klassificerat PBT-ämne
oktametylcyclotetrasiloxan PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne. vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Komponenter:

Silicones and siloxanes, dimethyl-, reaction products with silica Ingen data.
oktametylcyclotetrasiloxan Ingen data.

12.7 Andra skadliga effekter:**Andra faror**

Produkt: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. De miljöfarliga egenskaperna hos denna produkt har beräknats enligt förordning (EU) nr 1272/2008. Se avsnitt 2 "Farliga egenskaper".

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Allmän information: Ingen data.

Destruktionsmetoder: Beakta alla lokala och nationella föreskrifter för en korrekt avfallshantering. För den här produkten kan inget avfallsnyckelnummer enligt den europeiska avfallsförteckningen bestämmas, eftersom en samordning först möjliggörs genom konsumentens användningsändamål. Avfallssnyckelnumret ska bestämmas enligt den europeiska avfallsförteckningen (EU-beslut om avfallsförteckning 2000/532/EG) i samråd med destruktionsföretaget / tillverkaren / myndigheten.

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Förorenade Förpackningar: Lämna rensolat förpackningsmaterial till lokal återvinningsanläggning. Andra länder: beakta nationella bestämmelser.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 FN/ID-nr

Ej reglerad som farligt gods

14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen:

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

EU. Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II, Nya ämnen:

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND: Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar: Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC): Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Post nr |
|----------------------------|----------|---------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan | 556-67-2 | 70 3 40 |

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|----------------------------|----------|---------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan | 556-67-2 | 0,01 - <0,1% |

Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|----------------------------|----------|---------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan | 556-67-2 | 0,01 - <0,1% |

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar: Inte tillämplig.

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar: Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

| Kemiskt namn | CAS-nr | Koncentration |
|----------------------------|----------|---------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan | 556-67-2 | 0,01 - <0,1% |

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: För denna produkt krävs ingen exponerings- och riskbedömning eftersom den inte är klassificerad avseende hälso- och miljöfaror.

Internationella bestämmelser**Montrealprotokollet**

Inte tillämplig

Stockholmskonventionen

Inte tillämplig

Rotterdamkonventionen

Inte tillämplig

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Kyotoprotokollet
Inte tillämplig**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer:**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.**Utbildningsinformation:** Ingen data.**Revisionsinformation** Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn: AEROSIL® R 202

Friskrivningsklausul:

Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.