

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka:
AEROSIL® R 208

Dodatna identifikacija

Kemijska oznaka: Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom
Kemijska formula: -
INDEKS Br. -
CAS-Br. 67762-90-7
EZ-br. -

REACH registracioni br. 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Procjena nanomaterijala/nanoforma: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH).

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirani načini primjene: Sredstvo za brtvljenje
sredstva za pojačanje
toner
Zaštitni slojevi

Ne preporučuje se upotrebe: Nije određen.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

24 satna pomoć u zdravstvenoj nuždi : +49 7623 919191

Centar za kontrolu otrovanja (24/7): +385 123 48 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Proizvod nije klasificiran kao opasan prema zakonskim propisima na snazi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.

Nije klasificirano

2.2 Elementi označivanja Nije upotrebljivo

2.3 Ostale opasnosti

Ako se raspršuje, može nastati eksplozivna smjesa prašine i zraka.

PBT/vPvB podaci

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije-Ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari
Kemijska oznaka Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom
INDEKS Br.:
CAS-Br.: 67762-90-7
EZ-br.:
REACH registracioni br.: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

| Kemijska oznaka | Koncentracija | CAS-Br. | EZ-br. | REACH registracioni br. | M-Faktor: | Napomene |
|--|---------------|------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|----------|
| Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom | | 67762-90-7 | | 01-2119379499-16; | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. | |

* Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Ova tvar ima granicu izlaganja za radno mjesto.

Ova tvar je navedena kao tvar vrlo visoke skrbi (SVHC).

Klasifikacija

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

| Kemijska oznaka | Klasifikacija | Napomene |
|--|---|-------------|
| Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom | Klasifikacija: Niti jedan nije poznat. Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat. Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat. Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: > 5,01 mg/l Prašina i maglica Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 5.000 mg/kg | Ne postoji. |

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Procjena nanomaterijala/nanoforma: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH).**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

| | |
|--|---|
| Udisanje: | Kod oslobađanja prašine proizvoda: Moguće poteškoće: kašljanje, kihanje pomaknuti na svjež zrak. |
| Dodir s Kožom: | Operite s puno vode i sapuna. |
| Dodir s očima: | Moguće poteškoće uvjetovane efektom stranog tijela. Uz otvoren očni kapak temeljito isperite s puno vode. Kod stalnih poteškoća obratite se okulistu. |
| Gutanje: | Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode. Poslije uzimanja većih količina tvari / kod poteškoća odvesti na liječničku terapiju. |
| Osobna zaštita za pružaoce prve pomoći: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Simptomi: | Niti jedan nije poznat. |
| Opasnosti: | Niti jedan nije poznat. |

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i posebna obrada

| | |
|----------------|--|
| Obrada: | Nema opasnosti koje bi zahtijevale posebne mjere hitne pomoći. |
|----------------|--|

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

| | |
|--|--|
| Odgovarajuća sredstva za gašenje: | Raspršljiv mlaz vode, pjena, CO ₂ , prah za gašenje Sredstva za gašenje uskladiti s okolinom. |
| Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: | Nemojte primjenjivati puni mlaz vode, kako biste izbjegli rasipanje i širenje vatre. |

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljenmonoksid, ugljendioksid, organski proizvodi razlaganja.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebni postupci gašenja požara: Voda za gašenje ne smije dospjeti u kanalizaciju, podzemlje ili vode. Pobrinite se za dovoljne mogućnosti zalihe vode za gašenje. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju požara nosite aparat za disanje neovisan od okolnog zraka i odijelo za zaštitu od kemikalija.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati stvaranje prašine.

6.1.1 Za ne-interventno osoblje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.1.2 Za pružaoce hitne pomoći: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Ne smije dospjeti u otpadne vode, zemlju, vode, podzemne vode, kanalizaciju.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje: Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke: Za ostale informacije o nadzoru ekspozicije i uklanjanje vidi Odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere: Pobrinite se za prikladno usisavanje/odzracivanje na strojevima za preradu.

Lokalna/Cjelokupna ventilacija: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Uput za sigurno rukovanje: Prema potrebi usisavanje objekta. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Kod mogućnosti kontakta kože / očiju mora se primjenjivati navedena zaštita za ruke / zaštita za oči /zaštita za tijelo. Kod prekoračenja graničnih vrijednosti koje se odnose na to radno mjesto i / ili oslobađanja većih količina (curenja, prosipanje, prašina) mora se primijeniti navedena zaštita disanja.

Mjere za izbjegavanje kontakta: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja: Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta Ako su neophodni radovi popravka na proizvodnom postrojenju (npr. radovi zavarivanja), mora područje, u kom se vrši popravak, biti dalekosežno očišćeno od proizvoda. Zaštitite

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

od toplote i Sunčevog zračenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Skladištiti u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/internacionalnim pravilima.

Materijali za sigurno pakiranje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Primjene; vidi Odjeljak 1. Nisu raspoložive ostale informacije

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti**

| Kemijska oznaka | Vrsta | Oblik izloženosti | Vrijednosti Granice Izlaganja | | Izvor |
|--|-------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) | GVI | Respirabilna prašina. | | 0,1 mg/m ³ | HR ELV (10 2018) |
| | GVI | Ukupna prašina. | | 6 mg/m ³ | HR ELV (06 2013) |
| | GVI | Respirabilna prašina. | | 2,4 mg/m ³ | HR ELV (06 2013) |

Dodatne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**8.2 Nadzor nad izloženošću
OdgovarajućelNženjerske Kontrole:**

Pobrinite se za pogodno usisavanje/prozračivanje na radnom mjestu ili na radnim strojevima. Prema potrebi usisavanje objekta.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočale s bočnim štitnicima Kod pojave prašine: naočale

Zaštita Ruku: Dodatne informacije: Nosite zaštitne rukavice od sljedećih materijala: platno, guma, koža.
Dodatne informacije: Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala ne vrijede za neotopljene krute tvari/prah.,
Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela: Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Respiratorna zaštita: Nije potrebna posebna zaštitna oprema. Kod pojave prašine: maska protiv prašine s filterom za čestice P2

Higijenske mjere: Tijekom upotrebe se ne smije jesti, piti ili pušiti. Prije pauza i završetka posla operite ruke/iili lice. Za garantiranje optimalne zaštite kože: primjena premasnih sapuna i kreme za kožu za njegu kože. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

Kontrole okoliša: vidi Odjeljak 6.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

| | |
|--------------------------|--|
| Agregatno stanje: | čvrst |
| Oblik: | Prah |
| Boja: | Bijeli |
| Miris: | Bez mirisa |
| Prag mirisa: | Nije upotrebljivo |
| Točka otapljanja: | Nije upotrebljivo Raspad |
| Vrelište: | Nije upotrebljivo Raspad |
| Zapaljivost: | Određen je samo pokazatelj zapaljivosti (vidi pokazatelj zapaljivosti) |

Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti

| | |
|---|--|
| Granica eksplozivnosti - gornja: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Granica eksplozivnosti - donja: | Metoda: VDI 2263 500 g/m ³ vidi eksplozivnost |
| Točka paljenja: | Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar) |
| Temperatura samozapaljenja: | 400 °C Metoda: VDI 2263 |
| Temperatura dekompozicije: | > 300 °C |
| pH: | 4,5 - 6,5 (20 °C) Koncentracija: 40 g/l 1:1 u suspenziji |

Viskoznost

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Viskoznost, dinamična: | Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar) |
| Viskoznost, kinematična: | Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar) |

Topljivost(i)

| | |
|---|-------------------------------------|
| Rastvorljivost u vodi: | > 1 mg/l |
| Stopa otapanja: | niska stopa topljivosti |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Nije upotrebljivo |
| Stabilnost disperzije: | Ocjena: niska stabilnost disperzije |

| | |
|-------------------------------|--|
| Tlak pare: | Nije upotrebljivo |
| Relativna gustoća: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Gustoća: | Približni 2 g/cm ³ (20 °C) |
| Gustoća pare (zrak=1): | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Karakteristike čestica | |
| Veličina čestice: | Vidi komentar ispod sljedeće točke. |

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

| | |
|--|---|
| Distribucija veličine čestica: | Struktura sintetičkog amornog silicijevog dioksida (SAS) Evonika može se opisati sastavnim česticama koje su kovalentno povezane u agregate. Zahvaljujući kovalentnoj vezi, ne postoje fazne granice između sastavnih čestica, one su izgubile svoj fizikalni identitet i mogu se promatrati tek kao primarne strukture. Nadalje, agregati se lako spajaju u aglomerate. Aglomerati su čestice od kojih se sastoji proizvod kada dođe na tržište. Veličina primarnih struktura: primarne strukture mogu se mjeriti samo TEM-om. Veličina za Evonik SAS nalazi se u rasponu od 2,5 – 50 nm (d50, brojna veličina). Međutim, kao što je prethodno pojašnjeno, ne pojavljuju se kao izolirane čestice. |
| Prašnjavost: | Izbjegavajte stvaranje prašine. Moguće je stvaranje zapaljivih i eksplozivnih smjesa prašine i zraka. |
| Specifična površina: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Površinski naboj/Zeta potencijal: | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. |
| Ocjena: | Ocjena: Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH). |
| Oblik: | Oblik: sferoidalni |
| kristaliničnost: | kristaliničnost: amorfan |
| Površinska obrada: | Svojstva obloženih čestica: hidrofobni Površinska obrada /Premazi: Da |

9.2 Ostale informacije

| | |
|---|---|
| Eksplozivna svojstva: | ne očekuje se u pogledu na strukturu |
| Klasa brzine gorenja: | Klasa brzine gorenja: 2 20 °C |
| Peroksidi: | Nije upotrebljivo |
| Minimalna eksplozivna koncentracija (MEC): | 500 g/m ³ Metoda: VDI 2263 1 m ³ normirana posuda |
| Svojstva eksplozije prašine: | ST-1 |
| Opis eksplozije prašine, broj: | 8,4 m.b./s |
| Brzina isparavanja: | Nije upotrebljivo |
| Minimalna energija paljenja: | > 1 kJ ≤ 10 kJ Metoda: VDI 2263 1 m ³ normirana posuda |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivnost: | Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe. |
| 10.2 Kemijska stabilnost: | Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja. |
| 10.3 Mogućnost opasnih reakcija: | Kod stručnog postupanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne reakcije. |
| 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: | Na temperaturama > 300 °C gubi se hidrofobija. Izbjegavati stvaranje prašine. Držati dalje od topline, iskre i otvorenog plamena. |

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

- 10.5 Inkompatibilni materijali:** Niti jedan nije poznat.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilno u normalnim uvjetima. Proizvod ne podliježe nikakvoj opasnoj polimerizaciji.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci: Silikoza ili druga oboljenja dišnih puteva specifična za proizvod nisu primijećena pri postupanju s proizvodom.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja**

- Udisanje:** Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
- Dodir s Kožom:** Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
- Dodir s očima:** Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
- Gutanje:** Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Akutni toksicitet (izlistati sve moguće puteve izlaganja)**Gutanja**

Proizvod: LD 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogija), Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Komponente: Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom
LD 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogija)

Dodir s kožom

Proizvod: LD 50, Kunić, > 5.000 mg/kg, (Analogija), Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Komponente: Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom
LD 50, Kunić, > 5.000 mg/kg, (Analogija)

Udisanje

Proizvod: LC 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Prašina i maglica, (Analogija), Nije razvrstano za akutnu toksičnost na temelju raspoloživih podataka.

Komponente: Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom
LC 50, Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h, > 5,01 mg/l, Prašina i maglica, OECD 436, (Analogija)
Para, Nije otrovno nakon jednokratnog izlaganja, Nije upotrebljivo

Toksičnost kod ponovljenog uzimanja

Proizvod: NOAEL (razina bez uočljivog štetnog učinka) Štakor, mužjak, Oralno, 28 Tage, 7 dana u tjednu, >= 1.000 mg/kg, Nema negativnih efekata. (Analogija)

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

NOAEL (razina bez uočljivog štetnog učinka) Štakor, mužjak, Oralno, 28
Tage, 7 dana u tjednu, ≥ 1.000 mg/kg, Nema negativnih efekata.
(Analogija)

Korozija/Nadražaj Kože

Proizvod:

Nije nadražujuće, OECD 404, (Kunić), (Analogija), Na temelju
raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nije iritantno, OECD 404, Kunić, (Analogija)

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod:

Nije nadražujuće, analogno OECD-metodi, Kunić, (Analogija) Na temelju
raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nije iritantno, analogno OECD-metodi, Kunić, (Analogija)

Senzibilizacija Kože ili Dišnih Puteva

Proizvod:

Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429, Miš, Ne izaziva
preosjetljivost kože., (Analogija)
Maksimizacijski test, OECD 406, Zamorac, Ne izaziva preosjetljivost
kože., (Analogija)

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA), OECD 429, Miš, Ne izaziva
preosjetljivost kože., (Analogija)
Maksimizacijski test, OECD 406, Zamorac, Ne izaziva preosjetljivost
kože., (Analogija)

Karcinogenitet

Proizvod:

Nema naznake na djelovanje koje izaziva rak.

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nema naznake na djelovanje koje izaziva rak.

Mutagenost Gonocitne Stanice

nema naznaka na mutageno djelovanje

In vitro

Proizvod:

test genske mutacije, OECD 471: , negativno, (Analogija)
test genske mutacije, OECD 490: , negativno, (Analogija)
Kromozomska aberacija, OECD 473: , negativno, (Analogija)

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

test genske mutacije, OECD 471: , negativno, (Analogija)
test genske mutacije, OECD 490: , negativno, (Analogija)
Kromozomska aberacija, OECD 473: , negativno, (Analogija)

In vivo

Proizvod:

Kromozomska aberacija, OECD 475, Oralno, Štakor, mužjak, negativno,
(Analogija)

Komponente:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Silikoni i siloksani, dimetil-, Kromozomska aberacija, OECD 475, Oralno, Štakor, mužjak, negativno,
, reakcijski proizvodi sa (Analogija)
silicijdioksidom

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: nema naznaka na reprotoksična svojstva

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-, nema naznaka na reprotoksična svojstva
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolzlaganje

Proizvod: Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-, Nema naznaka na kritična svojstva
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod: Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-, Nema naznaka na kritična svojstva
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Opasnost od Aspiracije

Proizvod: Nije upotrebljivo

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-, Nije upotrebljivo
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.;

Komponente:

Silikoni i siloksani, dimetil-, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
, reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Ostale informacije

Proizvod: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.;

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost:

Akutne opasnosti za vodeni okoliš:

Riba

Proizvod: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Podatak o
toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod:

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202,
Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju.
(Analogija)

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202,
Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju.
(Analogija)

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod:

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): > 173 mg/l
(OECD 201) (Analogija)

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga), 72 h): > 173 mg/l
(OECD 201) (Analogija)

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod:

EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:

Riba

Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

Silikoni i siloksani,
dimetil-, reakcijski
proizvodi sa
silicijdioksidom

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Toksičnost za mikroorganizme

Proizvod: EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom EC50, komunalno živo mulje, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogija)

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja

Proizvod: Metode za procjenu perzistentnosti i biološke razgradivosti za ovaj proizvod analogno anorganskim tvarima nisu primjenjive.

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom Metode za procjenu perzistentnosti i biološke razgradivosti za ovaj proizvod analogno anorganskim tvarima nisu primjenjive.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Faktor Biokoncentracije (BCF)

Proizvod: Ne očekuje se.

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom Ne očekuje se.

Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Proizvod: Nije upotrebljivo

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom Nije upotrebljivo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Proizvod Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:

Proizvod Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom Neklasificirana vPvB tvar, Neklasificirana PBT tvar

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Proizvod: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Komponente:
Silikoni i siloksani, dimetil-, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom

12.7 Ostali štetni učinci:**Ostale opasnosti**

Proizvod: Prema nama postojećim podacima nije potrebno označavanje za okoliš.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Opći podaci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Metode postupanja s otpadom: Za stručno zbrinjavanje obratiti pozornost na sve lokalne i nacionalne propise. Za ovaj proizvod se ne može utvrditi broj ključa otpada prema europskom Popisu otpada, jer tek Broj ključa otpada mora se utvrditi prema europskim Popisom otpada (EU-Odluka o Popisu otpada 2000/532/EG) u dogovoru s onim koji zbrinjava / proizvođačem / vlašću.

Kontaminirana Ambalaža: Prazne posude nemojte ponovno koristiti i zbrinite ih prema mjesnim propisima vlasti. Nestručno uklanjanje ili ponovno korištenje ove posude je ilegalno i može biti opasno. Pridržavajte se nacionalnih pravila.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN/ID br.**

Nije regulirano kao opasna materija

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna materija

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna materija

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna materija

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna materija

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nepримjenjivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:****Pravila EZ**

Uredba 1005/2009/EZ) o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog I, kontrolirane tvari: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, prilog II, nove tvari: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EU. REACH Prilog XIV, Tvari koje podliježu odobrenju: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC): Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu.: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje.: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

EZ. Direktiva 2012/18/EZ (SEVESO III) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena: Nije upotrebljivo

EU. Uredba br. 166/2006 Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala (PRTR), Aneks II: Zagađivala: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

Direktiva 98/24/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu: Nije prisutan ili ga nema u reguliranim količinama (na temelju trenutnih saznanja o sastavu proizvoda).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Za ovaj proizvod nije potrebna procjena ekspozicije i rizika, jer nije klasificiran u vezi s opasnostima za zdravlje i okoliš.

Međunarodni propisi

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208**Montrealški protokol**

Nije upotrebljivo

Stockholmska konvencija

Nije upotrebljivo

Roterdamska konvencija

Nije upotrebljivo

Kyoto protokol

Nije upotrebljivo

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Kratice i akronimi:**

HR MDK:

Hrvatska. GVI-i (OEL). Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, GVI-ima i biološkim graničnim vrijednostima, Prilog I (NN 91/2018), s izmjenama i dopunama

HR MDK / GVI:

Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; EIGA - Europska udruga za industrijske plinove; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Ključne literaturne reference i izvori podataka: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Informacija o obuci:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 208

Informacije revizije

Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomješta sve prijašnje verzije.

Deklaracija:

Naše informacije odgovaraju našim sadašnjim saznanjima i iskustvima prema našoj najboljoj savjesti. No mi ih dajemo bez obveze. Zadržavamo pravo na promjene u skladu s tehničkim napretkom i razvojem poduzeca. Naše informacije opisuju samo svojstva naših proizvoda i usluga i ne predstavljaju nikakvu garanciju. Kupac nije oslobođen od pažljive kontrole funkcija odnosno mogućnosti primjene proizvoda od strane kvalificiranog osoblja. To vrijedi i za zaštitu prava trećih osoba. Spominjanje trgovačkih naziva drugih poduzeca nije preporuka i ne isključuje upotrebu drugih istovrsnih proizvoda.