

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv tvari/pripravka:
AEROSIL® R 9200

Dodatna identifikacija

Kemijska oznaka: Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom
Kemijska formula: -
INDEKS Br. -
CAS-Br. 68611-44-9
EZ-br. -

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

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: Silikonski kaučuk
Sredstvo za brtvljenje
boje i lakovi
Ljepilo
Sredstvo za nanošenje sloja
toner

Ne preporučuje se upotrebe:

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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan prema zakonskim propisima na snazi.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200**Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen.**

Nije klasificirano

2.2 Elementi označivanja**2.3 Ostale opasnosti**

Nije upotrebljivo

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema kriterijima REACH-Uredbe nije PBT-, vPvB-tvar.

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**

Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom

INDEKS Br.:**CAS-Br.:**

68611-44-9

EZ-br.:**REACH registracioni br.:**

01-2119379499-16-0000 (TPR)

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom		68611-44-9		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

Kemijska oznaka	Klasifikacija	Napomene
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom	Klasifikacija: Niti jedan nije poznat. Dodatne informacije na etiketi: Niti jedan nije poznat. Specifična granica koncentracije: Niti jedan nije poznat.	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

	Akutni toksicitet, gutanjem: LD 50: > 5.000 mg/kg	
	Akutni toksicitet, udisanjem: LC 50: > 5,01 mg/l	
	Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 5.000 mg/kg	

CLP: Pravilo Br. 1272/2008.

Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike (sukladno uredbi REACH).

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis neophodnih 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.

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

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

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 vatre nositi samostalni aparat za disanje.

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 osobnu zaštitu pogledati odsjek 8. Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

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

Tehničke mjere (npr. Lokalno i opće prozračivanje):	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:	Čuvati na suhom mjestu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta
Materijali za sigurno pakiranje:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200
8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom - Respirabilna prašina.	GVI	2,4 mg/m ³	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 (10 2018)
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom - Ukupna prašina.	GVI	6 mg/m ³	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 (10 2018)
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom - Respirabilna prašina.	GVI	0,1 mg/m ³	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 (10 2018)

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

Smjernice izlaganja

Kemijska oznaka	Vrsta	Izvor
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom - Respirabilna prašina.	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	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
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom - Ukupna prašina.	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	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
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom - Respirabilna prašina.	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI): Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja	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

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

8.2 Nadzor nad izloženošću
Odgovarajućelnženjerske Kontrole:

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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.

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

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

Higijenske mjere:	Tijekom upotrebe se ne smije jesti, piti ili pušiti. Prije pauza i završetka posla operite ruke/ili 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:	Nije upotrebljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granice eksplozivnosti	
Granica eksplozivnosti - gornja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Granica eksplozivnosti - donja:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Točka paljenja:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Temperatura samozapaljenja:	Nije upotrebljivo
Temperatura dekompozicije:	> 300 °C
pH:	3,0 - 5,0 (40 g/l, 20 °C) 1:1 u suspenziji
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Viskoznost, kinematična:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Vrijeme protoka:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost u vodi:	teško topivo
Rastvorljivost (Ostalo):	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
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 zasipa:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Gustoća pare (zrak=1):	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Karakteristike čestica	
Veličina čestice:	Vidi komentar ispod sljedeće točke.
Distribucija veličine čestica:	Struktura sintetičkog amorfnog 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

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

Prašnjavost:	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. Izbjegavati stvaranje prašine.
Specifična površina:	Specifični fizikalno-kemijski podaci mogu se naći u Informaciji o proizvodu.
Površinski naboj/Zeta potencijal:	Nema raspoloživih podataka
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

Minimalna temperatura zapaljenja:	> 600 °C
Peroksidi:	Nije upotrebljivo
Brzina isparavanja:	Nije upotrebljivo
Minimalna energija paljenja:	Nije upotrebljivo

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:	Vidi Točku 10.1 Reaktivnost.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Na temperaturama > 300 °C gubi se hidrofobija.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Nisu raspoložive ostale informacije
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljik monoksid. Ugljik dioksid. organski proizvodi raspadanja

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:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Dodir s Kožom:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Dodir s očima:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

Gutanje: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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

Proizvod: LD 50 (Štakor, Ženskog roda, Muškog roda): > 5.000 mg/kg (OECD 401) (Analogija)

Komponente:
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom LD 50 (Štakor, Ženskog roda, Muškog roda) : > 5.000 mg/kg (Analogija)

Dodir s kožom

Proizvod: LD 50 (Kunić): > 5.000 mg/kg (Analogija)

Komponente:
Silan, diklordimetila, 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) Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja, (Analogija)

Komponente:
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom LC 50 (Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h): > 5,01 mg/l Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja, (Analogija)
Nije upotrebljivo, Para

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)

Komponente:
Silan, diklordimetila, 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: OECD 404 (Kunić): Nije iritantno; (Analogija)

Komponente:
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom OECD 404 (Kunić): Nije iritantno , (Analogija)

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

Proizvod: analogno OECD-metodi (Kunić): Nije iritantno; (Analogija)

Komponente:
Silan, diklordimetila, reakcijski proizvodi sa silicijdioksidom analogno OECD-metodi (Kunić): Nije iritantno , (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:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

Silan, diklordimetila,
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:

Silan, diklordimetila,
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:

Silan, diklordimetila,
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:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

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

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

nema naznaka na reprotoksična svojstva

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

nema naznaka na reprotoksična svojstva

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolizlaganje**Proizvod:**

Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nema naznaka na kritična svojstva

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje**Proizvod:**

Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nema naznaka na kritična svojstva

Opasnost od Aspiracije**Proizvod:**

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nije upotrebljivo

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: Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Ostale opasnosti

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 Podatak o toksičnom djelovanju odnosi se na nominalnu koncentraciju. (Analogija)

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

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

Vodeni Beskičmenjaci

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

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha), 24 h): > 1.000 mg/l 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:

Silan, diklordimetila,
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:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa

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

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

silicijdioksidom

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:**Riba****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
Silan, diklordimetila, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom**Vodeni Beskičmenjaci****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
Silan, diklordimetila, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom**Otrovnost za vodene biljke****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
Silan, diklordimetila, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom**Toksičnost za mikroorganizme****Proizvod:** EC50 (komunalno živo mulje, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogija)**Komponente:**
Silan, diklordimetila, EC50 (komunalno živo mulje, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogija)
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom**12.2 Postojanost i razgradivost****Biološka razgradnja****Proizvod:** Metode za procjenu perzistentnosti i biološke razgradivosti za ovaj proizvod analogno anorganskim tvarima nisu primjenjive.**Komponente:**
Silan, diklordimetila, Metode za procjenu perzistentnosti i biološke razgradivosti za ovaj
reakcijski proizvodi sa proizvod analogno anorganskim tvarima nisu primjenjive.
silicijdioksidom**BPK/KPK Omjer****Proizvod:** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.**Komponente:**
Silan, diklordimetila, Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Faktor Biokoncentracije (BCF)****Proizvod:** Ne očekuje se.**Komponente:**
Silan, diklordimetila, Ne očekuje se.
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom**Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)****Proizvod:** Log Kow: Nije upotrebljivo

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200**Komponente:**

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Log Kow: Nije upotrebljivo

12.4 Pokretljivost u tlu:**Proizvod**

Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:**Proizvod**

Prema kriterijima REACH-Uredbe nije PBT-, vPvB-tvar.

Komponente:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Neklasificirana vPvB tvar,
Neklasificirana PBT tvar

12.6 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:

Silan, diklordimetila,
reakcijski proizvodi sa
silicijdioksidom

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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:

Ponuditi isprani pakirni materijal lokalnim jedinicama za recikliranje. Druge zemlje: pridržavajte se nacionalnih pravila.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

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

Neprimjenjivo

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

EU. REACH Prilog XIV, Tvari koje podliježu odobrenju: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

EU. Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja), Prilog II, L 334/17: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

EU. REACH Popisu kandidata za tvari vrlo visoke skrbi za ovlaštenje (SVHC): Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje.:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

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: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu: Nisu prisutni ili nisu prisutni u reguliranim količinama.

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**Montrealški protokol**

Nije upotrebljivo

Stockholmska konvencija

Nije upotrebljivo

Roterdamska konvencija

Nije upotrebljivo

Kyoto protokol

Nije upotrebljivo

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

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe; **ADN** - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Američko društvo za ispitivanje materijala; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zatvorena posuda; **CAS** - Društvo za dodjelu CAS-brojeva; **CESIO** - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Izvedena razina minimalnog efekta; **DNEL** - Izvedena razina nultog efekta; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europski inventar kemikalija; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod; **GGVSee** - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet; **GLP** - Dobra laboratorijska praksa; **GMO** - Genetički modificirani organizam; **IATA** - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport; **ICAO** - Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva; **IMDG** - Međunarodni kod za opasnu robu na moru; **ISO** - Međunarodna organizacija za normiranje; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja.; **LOEL** - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja.; **NOEC** - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati; **NOEL** - Doza bez djelovanja koje se može promatrati; **o.c.** - otvorena posuda; **OECD** - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak; **OEL** - Granične vrijednosti zraka na radnom mjestu; **PBT** - Perzistentno, bioakumulativno, toksično; **PNEC** - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš.; **REACH** - REACH registracija; **RID** - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu; **SVHC** - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost; **TA** - Tehnička uputa; **TRGS** - Tehnička pravila za opasne tvari;

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 9200

vPvB - vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja; **WGK** - Klasa ugrožavanja vode

Ključne literaturne reference i izvori podataka: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Informacija o obuci: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Informacije revizije Promjene u odnosu na posljednju verziju će biti označene na margini. Ova verzija nadomještuje 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.