

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

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 7200**Dodatna identifikacija**

Kemijska oznaka:	2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
Kemijska formula:	C ₁₀ H ₂₀ O ₇ Si ₂
INDEKS Br.	-
CAS-Br.	100402-78-6
EZ-br.	309-515-8
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:	boje i lakovi Plastika Elastomeri
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

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Proizvod je klasificiran prema zakonskim propisima na snazi.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

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

Fizikalne Opasnosti

Samozagrijavajuće supstance i smjese

Kategorija 2

H252: Samozagrijavanje u velikim količinama; može se zapaliti.

2.2 Elementi označivanja



Signalne Riječi:

Upozorenje

Iskaz(i) opasnosti:

H252: Samozagrijavanje u velikim količinama; može se zapaliti.

**Iskaz Opreza
Prevenција:**

P235: Održavati hladnim.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Skladištenje:

P407: Osigurati razmak između policia ili paleta.
P413: Rasuti materijal u količinama više od 480 kg čuvajte na temperaturama ne višim od 35 °C.
P420: Skladištiti odvojeno.

2.3 Ostale opasnosti

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

2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

INDEKS Br.:

CAS-Br.:

100402-78-6

EZ-br.:

309-515-8

REACH registracioni br.:

01-2119379499-16-0000 (TPR)

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

Kemijska oznaka	Koncentracija	CAS-Br.	EZ-br.	REACH registracioni br.	M-Faktor:	Napomene
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom		100402-78-6	309-515-8	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
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom	Klasifikacija: Self-heat.: 2: H252; 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 Akutni toksicitet, kožom: LD 50: > 5.000 mg/kg	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

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

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200**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, CO₂, 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****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. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom prostoru).**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):** Pobrinite se za pogodno usisavanje/prozračivanje na radnom mjestu ili na radnim strojevima. Prema potrebi usisavanje objekta. vidi također Odjeljak 7.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200
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. Zaštitite od toplote i Sunčevog zračenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Posudu udaljiti od zapaljivih i eksplozivnih tvari.

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 izloženosti/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Granice Profesionalne Izloženosti

Kemijska oznaka	Vrsta	Vrijednosti Granice Izlaganja	Izvor
Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) - 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)
	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 (06 2013)
Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) - 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 (06 2013)

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
Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) - 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
Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) - 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
Silicijev dioksid, dobiven kemijskim putem (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9) - 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

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200**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. vidi također Odjeljak 7.

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

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:	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
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:	Samozagrijavanje u velikim količinama; može se zapaliti.
Temperatura dekompozicije:	> 150 °C
pH:	4 - 6 (40 g/l, 20 °C) 1:1 u suspenziji Voda/metanol
Viskoznost	
Viskoznost, dinamična:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)
Viskoznost, kinematična:	Nije upotrebljivo (Čvrsta tvar)

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

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 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/veličina čestica: primarne strukture mogu se mjeriti samo TEM-om. Veličina za Evonik SAS nalazi se u rasponu od 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , brojevna veličina). Međutim, kao što je prethodno pojašnjeno, ne pojavljuju se kao izolirane čestice. Izbjegavati stvaranje prašine.
Prašnjavost:	Specifični fizikalno-kemijski podaci mogu se naći u Informaciji o proizvodu.
Specifična površina:	Nema raspoloživih podataka
Površinski naboj/Zeta potencijal:	
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
Minimalna temperatura zapaljenja:	440 °C (VDI 2263)
Peroksidi:	Nije upotrebljivo
Svojstva eksplozije prašine:	Nema opasnosti od eksplozije prašine VDI 2263
Brzina isparavanja:	Nije upotrebljivo
Minimalna energija paljenja:	> 10 kJ

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.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:** Moguće je samozagrijavanje
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:** Na temperaturama > 150 °C gubi se hidrofobija.
- 10.5 Inkompatibilni materijali:** Niti jedan nije poznat.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** Ugljik monoksid. Ugljik dioksid. organski proizvodi raspadanja Stabilno u normalnim uvjetima. Proizvod ne podliježe nikakvoj opasnoj polimerizaciji.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci: Pri postupanju s ovim proizvodom do sada nisu poznata štetna djelovanja.

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)

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
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:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
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:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
LC 50 (Štakor, Ženskog roda, Muškog roda, 4 h): > 5,01 mg/l Prašine, magle i toksična zagušljiva isparenja, (Analogija)
Nije upotrebljivo, Para

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

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:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
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:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
OECD 404 (Kunić): Nije iritantno , (Analogija)

Ozbiljno Oštećenje Očiju/Nadražaj Očiju

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

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
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:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
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:
2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom
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:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

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: 2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

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

Reproduktivna toksičnost

Proizvod: nema naznaka na reprotoksična svojstva

Komponente: 2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

nema naznaka na reprotoksična svojstva

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Samo Jednolizlaganje

Proizvod: Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente: 2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

Nema naznaka na kritična svojstva

Toksičnost Specifično Određenih Organa - Opetovano Izlaganje

Proizvod: Nema naznaka na kritična svojstva

Komponente: 2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

Nema naznaka na kritična svojstva

Opasnost od Aspiracije

Proizvod: Nije upotrebljivo

Komponente: 2-Propenska kiselina, 2-metil-, 3-(trimetoksilil)propilester, proizvodi reakcije sa silicijum dioksidom

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.;

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

Komponente:

2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

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:

2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

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:

2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

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:

2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

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:

2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

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

Kronične opasnosti za vodeni okoliš:

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

Riba

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

Vodeni Beskičmenjaci

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

Otrovnost za vodene biljke

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

Toksičnost za mikroorganizme

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

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka razgradnja

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

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

BPK/KPK Omjer

Proizvod: Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Komponente:
2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

Faktor Biokoncentracije (BCF)**Proizvod:** Ne očekuje se.**Komponente:**2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom**Koeficijent Raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)****Proizvod:** Log Kow: Nije upotrebljivo**Komponente:**2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa
silicijum dioksidom**12.4 Pokretljivost u tlu:****Proizvod** Ne očekuje se mobilnost u tlu vrijedna spomena.**Komponente:**2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa silicijum
dioksidom**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:****Proizvod** Prema kriterijima REACH-Uredbe nije PBT-, vPvB-tvar.**Komponente:**2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa silicijum
dioksidom**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:**2-Propenska kiselina, 2-
metil-, 3-
(trimetoksilil)propilester,
proizvodi reakcije sa silicijum
dioksidom**12.7 Ostali štetni učinci:****Ostale opasnosti****Proizvod:**

Prema nama postojećim podacima nije potrebno označavanje za okoliš.

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

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**14.1 UN/ID br.**

ADN	:	UN 3190
ADR	:	UN 3190
RID	:	UN 3190
IMDG	:	UN 3190
IATA	:	UN 3190

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
ADR	:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
RID	:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
IMDG	:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
IATA	:	Self-heating solid, inorganic, n.o.s. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	4.2
ADR	:	4.2
RID	:	4.2
IMDG	:	4.2
IATA	:	4.2

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	III
------------	---	-----

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

Klasifikacijski kod : S4
Naljepnice : 4.2**ADR**Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : S4
Opasnost br. : 40
Naljepnice : 4.2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (E)**RID**Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : S4
Opasnost br. : 40
Naljepnice : 4.2**IMDG**Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 4.2
EmS Kod : F-A, S-J
Napomene : On Deck only.**IATA (Samo kargo zrakoplov)**Upute o pakiranju (teretni avion) : 471
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 4.2**IATA (Putnički i teretni zrakoplov)**Upute o pakiranju (putnički avion) : 469
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 4.2**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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:**

Naziv tvari/pripravka: AEROSIL® R 7200

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.: 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/provedena procjena sigurnosti tvari.

Međunarodni propisi

Montrealški protokol

Nije upotrebljivo

Stockholmska konvencija

Nije upotrebljivo

Roterdamska konvencija

Nije upotrebljivo

Naziv tvari/pripravka: **AEROSIL® R 7200****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; **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 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.