

Název produktu: AEROSIL® R 9200

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název produktu:**  
AEROSIL® R 9200

#### Dodatečná identifikace

**Chemický název:** Silan, Dichlordimethyl - produkty reagující s oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>  
**Chemický vzorec:** -  
**Identifikační číslo EU** -  
**Č. CAS** 68611-44-9  
**ES-číslo** -

**Registrační č. REACH** 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Tato látka/směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH).

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Identifikované použití:** silikonový kaučuk  
těsnící materiál  
barvy a laky  
Lepidlo  
ovrstvovací prostředek  
toner

**Nedoporučené použití:**

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-mail : sds-hu@evonik.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost : +49 7623 919191

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**
**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

Neklasifikuje se

**2.2 Prvky označení**  
**2.3 Další nebezpečnost**

 Nepoužitelné  
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
 Podle kritérií nařízení REACH se nejedná o látku PBT, vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-  
Toxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-  
Ekotoxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>3.1</b>	<b>Látky</b>	
	<b>Chemický název</b>	Silan, Dichlordimethyl - produkty reagující s oxidem křemičitým / SiO <sub>2</sub>
	<b>Identifikační číslo EU:</b>	
	<b>Č. CAS:</b>	68611-44-9
	<b>ES-číslo:</b>	
	<b>Registrační č. REACH:</b>	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Silan, Dichlordimethyl - produkty reagující s oxidem křemičitým / SiO <sub>2</sub>		68611-44-9		01-2119379499-16	Údaje nejsou k dispozici.	#

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

# Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## Tato látka je uváděna jako SVHC.

**Klasifikace**

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Silan, Dichlordimethyl - produkty reagující s oxidem křemičitým / SiO <sub>2</sub>	Klasifikace: Žádný známý.  Dodatečné informace na označení: Žádný známý.  Specifický koncentrační limit: Žádný známý.	Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

	Akutní toxicita, orální: LD 50: > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 5,01 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg	
--	--	--

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Tato látka/směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis opatření první pomoci**

<b>Inhalování:</b>	Uvolnění prachu produktu: Možné následky: kašel, kýchání Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.
<b>Styk s Kůží:</b>	Umyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
<b>Kontakt s očima:</b>	Možné potíže podmíněné efektem cizího tělesa. Při otevřeném víčku přemýť velkým množstvím vody. Při trvajících potížích vyhledat očního lékaře.
<b>Požítí:</b>	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Po přijetí většího množství substance / při potížích se postarejte o lékařskou pomoc.
<b>Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Symptomy:</b>	Žádný známý.
<b>Nebezpečí:</b>	Žádný známý.

**4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření**

<b>Ošetření:</b>	Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
------------------	---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** vodní postřik, pěna, CO<sub>2</sub>, suchý prášek Hasící prostředek sladit s okolím.

**Nevhodná hasiva:** Nepoužít žádný plný proud vody, abych se předešlo rozptýlení a rozšíření ohně.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** V případě požáru se může uvolnit: kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, organické produkty rozkladu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

<b>Speciální postupy při hašení:</b>	Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody. Postarat se o dostatečné možnosti zachycení vody k hašení. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b>	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>	Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte tvorbě prachu.
<b>6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	Nenechat vniknout do odpadových vod, půdy, vodstva, spodní vody a kanalizace.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>	Začete, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly:</b>	Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

<b>Technická opatření (např. místní a celkové odvětrávání):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení:</b>	Popřípadě se postarat o odsávání objektu. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při možnosti kontaktu pokožky / očí se musí používat udaná ochrana rukou / ochrana očí / ochrana těla. Při překročení mezních hodnot pracoviště a / nebo uvolnění větších množství (prasknutí, vylití, prach) se musí použít udané ochranné přístroje dýchacích cest.
<b>Opatření pro zamezení styku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

<b>Bezpečné podmínky pro skladování:</b>	Skladujte na suchém místě. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
<b>Bezpečné obalové materiály:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

<b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:</b>	žádné další informace k dispozici Použití; viz odstavec 1.
---	--

Název produktu: AEROSIL® R 9200

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**
**Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Chemický název	Druh	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Silan, Dichlordimethyl - produkty reagující s oxidem křemičitým / SiO <sub>2</sub> - Prach.	PEL	4,0 mg/m <sup>3</sup>	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

**Biologické Limitní Hodnoty**

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné Technické Kontroly:** Údaje nejsou k dispozici.

**Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků**

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	bezpečnostní brýle s postranními kryty při vystoupení prachu: košové brýle
<b>Prostředky na Ochranu Rukou:</b>	Další informace: Nosit ochranné rukavice z následujících materiálů: látka, guma, kůže. Další informace: Údaje o době průniku/síle materiálu neplatí pro nerozpuštěné pevné látky/prach.
<b>Ochrana kůže a těla:</b>	Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není třeba používat speciální ochranné pomůcky. Při výstupu prachu: masku proti prachu s filtrem proti částicám P2
<b>Hygienická opatření:</b>	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkami a ukončení práce si umýt ruce a / nebo obličej. Pro péči o pokožku použít mýdlo s velkým obsahem tuku a krém na pokožku. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
<b>Opatření pro ochranu životního prostředí:</b>	viz odstavec 6.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Vzhled**

<b>Skupenství:</b>	pevné
<b>Forma:</b>	Prášek
<b>Barva:</b>	Bílý
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu
<b>Prahová mez zápachu:</b>	Nepoužitelné
<b>Bod tání:</b>	Nepoužitelné Rozklad
<b>Bod varu:</b>	Nepoužitelné Rozklad
<b>Hořlavost:</b>	Nepoužitelné
<b>Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mez výbušnosti – horní:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

<b>Mez výbušnosti – dolní:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nepoužitelné (pevná látka)
<b>Teplota samovznícení:</b>	Nepoužitelné
<b>Teplota rozkladu:</b>	> 300 °C
<b>pH:</b>	3,0 - 5,0 (40 g/l, 20 °C) 1:1 suspenze
<b>Viskozita</b>	
<b>Dynamická viskozita:</b>	Nepoužitelné (pevná látka)
<b>Kinematická viskozita:</b>	Nepoužitelné (pevná látka)
<b>Foba výtoku:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	těžce rozpustný
<b>Rozpustnost (jiné):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rychlost rozpouštění:</b>	nízká rychlost rozpustnosti
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nepoužitelné
<b>Stabilita disperze:</b>	Hodnocení: nízká stabilita disperze
<b>Tlak par:</b>	Nepoužitelné
<b>Poměrná hustota:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hustota:</b>	Přibližný 2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Sypná hmotnost:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hustota par (vzduch=1):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Velikost částic</b>	
<b>Velikost částic:</b>	Viz komentář pod následujícím bodem.
<b>Rozdělení podle velikosti částic:</b>	Struktura synteticky amorfního oxidu křemičitého (SAS) od Evonik může být popsána konstitučními částicemi, které jsou kovalentně napojeny na shluky. Kovalentní vazbou neexistují fázová rozhraní mezi konstitučními částicemi, ty svou fyzikální identitu ztratily a mohou být tedy považovány už jen za primární struktury. Kromě toho se shluky volně slučují s pevným shluky částic. Pevné shluky částic jsou částice, z nichž sestává produkt, jestliže je uveden na trh. Velikost primárních struktur: primární struktury mohou být měřeny pouze s TEM. Velikost pro Evonik SAS je v rozmezí od 2,5–50 nm (d <sub>50</sub> , na základě počtu). Jak je výše vysvětleno, nevyskytují se však tyto jako izolované částice.
<b>Prašnost:</b>	Zamezte tvorbě prachu.
<b>Specifický povrch:</b>	Specifické fyzikálně-chemické údaje najdete v informaci o výrobcích.
<b>Povrchové napětí/zeta potenciál:</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Hodnocení:</b>	Hodnocení: Tato látka/směs obsahuje nanofomy (podle nařízení REACH).;
<b>tvar:</b>	tvar: tvárný;
<b>krystalinita:</b>	krystalinita: amorfní;
<b>Povrchová úprava:</b>	Vlastnosti potahované částice: hydrofobní; Povrchová úprava /nátěry: ano;

**9.2 Další informace**

<b>Minimální zápalná teplota:</b>	> 600 °C
<b>Peroxidy:</b>	Nepoužitelné
<b>Rychlost odpařování:</b>	Nepoužitelné
<b>Minimální zápalná energie:</b>	Nepoužitelné

Název produktu: AEROSIL® R 9200

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.2 Chemická stabilita:</b>	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Vid. Bod 10.1 Reaktivita.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Při teplotách > 300 °C se ztrácí hydrofobie.
<b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>	žádné další informace k dispozici
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. organické rozkládající produkty

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Obecné informace:** Silikóza nebo jiná specifická onemocnění dýchacích cest při manipulaci s produktem nebyly pozorovány.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných expozičních cestách**

<b>Inhalování:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Styk s Kůží:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Kontakt s očima:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Požítí:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)****Polknutí**

**Produkt:** LD 50 (krysa, Ženský, Mužský): > 5.000 mg/kg (OECD 401) (Analogie)

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub> LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : > 5.000 mg/kg (Analogie)

**Kontakt s pokožkou**

**Produkt:** LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg (Analogie)

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub> LD 50 (králík) : > 5.000 mg/kg (Analogie)

**Inhalování**

**Produkt:** LC 50 (krysa, Ženský, Mužský, 4 h): > 5,01 mg/l (OECD 436) Prach, mlha a kouř, (Analogie)

**Složky:**

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

LC 50 (krysa, Ženský, Mužský, 4 h): > 5,01 mg/l Prach, mlha a kouř,  
(Analogie)  
Nepoužitelné, Pára

**Toxicita opakované dávky**

**Produkt:** NOAEL (krysa(samčí (mužský)), ústní, 28 day, 7 dnů v týdnu): >= 1.000 mg/kg Žádné negativní efekty (Analogie)

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

NOAEL (krysa(samčí (mužský)), ústní, 28 day, 7 dnů v týdnu): >= 1.000 mg/kg Žádné negativní efekty (Analogie)

**Poleptání/Podráždění kůže**

**Produkt:** OECD 404 (králík): Nedráždivý; (Analogie)

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

OECD 404 (králík): Nedráždivý , (Analogie)

**Vážné poškození očí/Podráždění očí**

**Produkt:** analogová OECD-metoda (králík): Nedráždivý; (Analogie)

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

analogová OECD-metoda (králík): Nedráždivý , (Analogie)

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

**Produkt:** Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429 (myš): Není senzibilizátor kůže. (Analogie)

Maximalizační test, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. (Analogie)

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429 (myš): Není senzibilizátor kůže. (Analogie)

Maximalizační test, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže. (Analogie)

**Karcinogenita**

**Produkt:** Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

žádné informace o mutagenním účinku

**In vitro**

**Produkt:** zkouška genových mutací (OECD 471): negativní; (Analogie);  
zkouška genových mutací (OECD 490): negativní; (Analogie);  
chromozomální aberace (OECD 473): negativní; (Analogie);

**Složky:**  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

zkouška genových mutací (OECD 471): negativní (Analogie)  
zkouška genových mutací (OECD 490): negativní (Analogie)  
chromozomální aberace (OECD 473): negativní (Analogie)

**In vivo**

**Produkt:** chromozomální aberace (OECD 475) ústní (krysa, samčí (mužský)):  
negativní; (Analogie)

**Složky:**



**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

Silan, Dichlordimethyl - chromozomální aberace (OECD 475) ústní (krysa, samčí (mužský)):  
produkty reagující s negativní (Analogie)  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro reprodukci**

**Produkt:** Žádné informace o reprotixických vlastnostech

**Složky:** Silan, Dichlordimethyl - Žádné informace o reprotixických vlastnostech  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**

**Produkt:** Bez odkazu na kritické vlastnosti

**Složky:** Silan, Dichlordimethyl - Bez odkazu na kritické vlastnosti  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

**Produkt:** Bez odkazu na kritické vlastnosti

**Složky:** Silan, Dichlordimethyl - Bez odkazu na kritické vlastnosti  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:** Silan, Dichlordimethyl - Nepoužitelné  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

**Složky:** Silan, Dichlordimethyl - Údaje nejsou k dispozici.  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Další nebezpečnost**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.;

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby**

**Produkt:** LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

---

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): > 10.000 mg/l Údaj toxického účinku se  
produkty reagující s vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

**Vodní bezobratlí**

**Produkt:** EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 24 h): > 1.000 mg/l Údaj  
toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 24 h): > 1.000 mg/l Údaj  
produkty reagující s toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro vodní rostliny**

**Produkt:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 173 mg/l  
(OECD 201) (Analogie)

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 173 mg/l  
produkty reagující s (OECD 201) (Analogie)  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro mikroorganismy**

**Produkt:** EC50 (komunální živočišný kal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - EC50 (komunální živočišný kal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)  
produkty reagující s (Analogie)  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - Údaje nejsou k dispozici.  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

**Vodní bezobratlí**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - Údaje nejsou k dispozici.  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým /  
SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro vodní rostliny**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - Údaje nejsou k dispozici.  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Toxicita pro mikroorganismy**

**Produkt:** EC50 (komunální živočišný kal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209) (Analogie)

**Složky:**

Silan, Dichlordimethyl - EC50 (komunální živočišný kal, 3 h): > 2.500 mg/l (OECD 209)

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

---

produkty reagující s (Analogie)  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická rozložitelnost**

**Produkt:** Metody k posouzení perzistence a biologické odbouratelnosti nejsou pro tento produkt analogicky k anorganickým látkám použitelné.

**Složky:** Metody k posouzení perzistence a biologické odbouratelnosti nejsou pro tento produkt analogicky k anorganickým látkám použitelné.  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Poměr BOD/COD**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:** Údaje nejsou k dispozici.  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**12.3 Bioakumulační potenciál****Biokoncentrační Faktor (BCF)**

**Produkt:** Neočekává se.

**Složky:** Neočekává se.  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**

**Produkt:** Log Kow: Nepoužitelné

**Složky:** Log Kow: Nepoužitelné  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s  
oxidem křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**12.4 Mobilita v půdě:**

**Produkt** Neočekává se žádná výrazná mobilita v půdě.

**Složky:** Neočekává se žádná výrazná mobilita v půdě.  
Silan, Dichlordimethyl -  
produkty reagující s oxidem  
křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

**Produkt** Podle kritérií nařízení REACH se nejedná o látku PBT, vPvB.

**Složky:** Neklasifikovaná látka vPvB,  
Silan, Dichlordimethyl - Neklasifikovaná látka PBT  
produkty reagující s oxidem  
křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

**Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Složky:**

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

Silan, Dichlordimethyl - Údaje nejsou k dispozici.  
produkty reagující s oxidem  
křemičitým / SiO<sub>2</sub>

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

**Další nebezpečnost**

**Produkt:**

Údaje, které máme k dispozici, nutně nevyžádají určení ekologických rizik.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Obecné informace:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Způsoby likvidace:**

Pro odborné odstranění dodržet všechny lokální a národní předpisy. Pro tento produkt se nedá určit žádné klíčové číslo odpadu podle evropského seznamu odpadů, poněvadž až účel použití spotřebitelem umožňuje jeho přiřazení. Klíčové číslo odpadu se určí podle evropského seznamu odpadů (EU-rozhodnutí o seznamu odpadů 2000/532/EG) po dohodě s odstraňovatelem odpadů / výrobcem / orgány.

**Kontaminovaný Obal:**

Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin. Jiné země: Dodržovat národní předpisy.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 OSN/ID č.**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

---

## **Nařízení EU**

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelováno) v novelizovaném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrováná prevence a omezování znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:** Nepoužitelné

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro tento produkt není za potřeby žádný hodnocení expozice a rizika, protože tento není klasifikován, co se týče nebezpečí pro zdraví a životní prostředí.

## **Mezinárodní předpisy**

**Montrealský protokol**  
Nepoužitelné

**Název produktu: AEROSIL® R 9200****Stockholmská úmluva**

Nepoužitelné

**Rotterdamská úmluva**

Nepoužitelné

**Kjótský protokol**

Nepoužitelné

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky:**

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů; **ADN** - Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Americká společnost pro zkoušení materiálů; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zavřena nádoba; **CAS** - Společnost pro zadávání CAS-čísel; **CESIO** - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Odvozena hladina minimální expozice; **DNEL** - Odvozená úroveň nulového efektu; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Evropský inventář chemikálií; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě; **GGVSee** - Nařízení o nebezpečných tovarech na moři; **GLP** - Dobrá laboratorní praxe; **GMO** - Geneticky Modifikovaný Organismus; **IATA** - Mezinárodní sdružení o letecké přepravě; **ICAO** - Mezinárodní organizace civilního letectví; **IMDG** - Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři; **ISO** - Mezinárodní organizace pro normování; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.; **LOEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.; **NOEC** - Koncentrace bez pozorovatelného účinku; **NOEL** - Dávka bez pozorovatelného účinku; **o.c.** - otevřená nádoba; **OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; **OEL** - Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti; **PBT** - Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický; **PNEC** - Předpověděna koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.; **REACH** - REACH registrace; **RID** - Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici; **SVHC** - Látky vzbuzující velké obavy; **TA** - Technický návod; **TRGS** - Technické pravidla pro nebezpečné látky; **vPvB** - velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný; **WGK** - Třída znečištění vod

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Informace o školení:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Informace o revizi**

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

**Název produktu: AEROSIL® R 9200**

---

**Právní výhrada:**

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhrazujeme si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.