

Název produktu: AEROSIL® R 7200

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění, ve nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu:
AEROSIL® R 7200

Dodatečná identifikace

Chemický název:	2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým
Chemický vzorec:	C10H20O7Si2
Identifikační číslo EU	-
Č. CAS	100402-78-6
ES-číslo	309-515-8
Registrační č. REACH	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Hodnocení nanomateriálu/nanofomy: Tato látka/směs obsahuje nanofomy (podle nařízení REACH).

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: barvy a laky
plasty
eleastomery

Nedoporučené použití: Není určeno.

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

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství
Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 91 54 02

Název produktu: AEROSIL® R 7200

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Fyzické nebezpečí

Samozahřívající se látky a směsi Kategorie 2 H252: Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.

2.2 Prvky označení

Signální slova: Varování

Standardní věta(y) o nebezpečnosti: H252: Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.

Pokyny pro bezpečné zacházení**Prevence:**

P235: Uchovávejte v chladu.
P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Skladování:

P407: Mezi stohy nebo paletami ponechte vzduchovou mezeru.
P413: Sypký materiál v množstvích více než 480 kg neuchovávat při teplotách vyšších než 35 °C.
P420: Skladujte odděleně.

2.3 Další nebezpečnost**Údaje PBT/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 článku 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-Ekotoxická

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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**3.1 Látky****Chemický název**

2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým

Název produktu: AEROSIL® R 7200

Identifikační číslo EU:
Č. CAS: 100402-78-6
ES-číslo: 309-515-8
Registrační č. REACH: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým		100402-78-6	309-515-8	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
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým	Klasifikace: Self-heat.: 2: H252; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. 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	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Hodnocení nanomateriálu/nanofomy: Tato látka/směs obsahuje nanofomy (podle nařízení REACH).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci

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

Název produktu: AEROSIL® R 7200

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy:	Žádný známý.
Nebezpečí:	Žádný známý.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření:	Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
-----------	-------------------------------------------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	vodní postřik, pěna, CO ₂ , 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

Speciální postupy při hašení:	Hasící 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.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte tvorbě prachu. ODSTRÁŇTE všechny zdroje zapálení (žádné kouření, záření, jiskry ani otevřený oheň v bezprostřední blízkosti).
6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:	Údaje nejsou k dispozici.
6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:	Údaje nejsou k dispozici.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:	Nenechat vniknout do odpadových vod, půdy, vodstva, spodní vody a kanalizace.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Zašete, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
6.4 Odkaz na jiné oddíly:	Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Název produktu: AEROSIL® R 7200**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Technická opatření:	Postarat se o vhodné odsávání/větrání na pracovním místě nebo u pracovních strojů. Popřípadě odsávání objektu. viz také odstavec 7.
Místní/celkové větrání:	Údaje nejsou k dispozici.
Pokyn pro bezpečné zacházení:	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.
Opatření pro zamezení styku:	Údaje nejsou k dispozici.

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

Bezpečné podmínky pro skladování:	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chránit před horkem a slunečním zářením. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Jímky s hořlavými a výbušnými látkami skladovat s odstupem.
Bezpečné obalové materiály:	Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Použití; viz odstavec 1. Žádné další informace k dispozici

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

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
Oxid křemičitý, získaný chemickou cestou (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	PEL	Prach.		4,0 mg/m ³	CZ OEL (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: Postarat se o vhodné odsávání/větrání na pracovním místě nebo u pracovních strojů. Popřípadě odsávání objektu. viz také odstavec 7.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:	bezpečnostní brýle s postranními kryty při vystoupení prachu: košové brýle
Prostředky na Ochranu Rukou:	Další informace: Nosit ochranné rukavice z následujících

Název produktu: AEROSIL® R 7200

	materiálů: látka, guma, kůže. Další informace: Údaje o době průniku/síle materiálu neplatí pro nerozpuštěné pevné látky/prach.
Ochrana kůže a těla:	Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.
Ochrana dýchacích cest:	Není třeba používat speciální ochranné pomůcky. Při výstupu prachu: masku proti prachu s filtrem proti částicám P2
Hygienická opatření:	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.
Opatření pro ochranu životního prostředí:	viz odstavec 6.

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

Skupenství:	pevné
Forma:	Prášek
Barva:	Bílý
Zápach:	Bez zápachu
Prahová mez zápachu:	Nepoužitelné
Bod tání:	Nepoužitelné Rozklad
Bod varu:	Nepoužitelné Rozklad
Hořlavost:	Údaje nejsou k dispozici.
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	Údaje nejsou k dispozici.
Mez výbušnosti – dolní:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	Nepoužitelné (pevná látka)
Teplota samovznícení:	440 °C Metoda: VDI 2263
Teplota rozkladu:	> 150 °C
pH:	4 - 6 40 g/l 20 °C 1:1 suspenze, voda/metanol

Viskozita

Dynamická viskozita:	Nepoužitelné (pevná látka)
Kinematická viskozita:	Nepoužitelné (pevná látka)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:	těžce rozpustný
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu: AEROSIL® R 7200

Rychlost rozpouštění:	nízká rychlost rozpustnosti
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Nepoužitelné
Stabilita disperze:	Hodnocení: nízká stabilita disperze
Tlak par:	Nepoužitelné
Poměrná hustota:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota:	Přibližný 2 g/cm ³ 20 °C
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par (vzduch=1):	Údaje nejsou k dispozici.
Velikost částic	
Velikost částic:	

Viz komentár pod následujícím bodem.

Rozdělení podle velikosti částic:

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 (d₅₀, na základě počtu). Jak je výše vysvětleno, nevyskytují se však tyto jako izolované částice.

Prašnost:	Zamezte tvorbě prachu.
Specifický povrch:	Údaje nejsou k dispozici.
Povrchové napětí/zeta potenciál:	Údaje nejsou k dispozici.
Hodnocení:	Hodnocení: Tato látka/směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH).
tvár:	tvár: tvárný
krystalinita:	krystalinita: amorfní
Povrchová úprava:	Vlastnosti potahované částice: hydrofobní Povrchová úprava / nátěry: ano

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	neočekávaný pohled na strukturu
pyroforní vlastnosti:	Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.
Peroxidy:	Nepoužitelné
Vlastnosti výbuchu prachu:	Nevýbušný prach VDI 2263
Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
Minimální zápalná energie:	> 10 kJ

Název produktu: AEROSIL® R 7200

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita:	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.2	Chemická stabilita:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	samovznícení je možné
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Při teplotách > 150 °C se ztrácí hydrofobie.
10.5	Neslučitelné materiály:	Žádný známý.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. organické rozkládající produkty Za normálních podmínek stabilní. Product will not undergo hazardous polymerisations.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace: Při zacházení s tímto produktem nejsou doposud známe žádné škodlivé účinky.

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

Inhalování:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Styk s Kůží:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Kontakt s očima:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Požítí:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.

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

Produkt:	LD 50, krysa, Ženský, Mužský, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogie)
Složky:	LD 50, krysa, Ženský, Mužský, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (Analogie)
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým	

Kontakt s pokožkou

Produkt:	LD 50, králík, > 5.000 mg/kg, (Analogie)
Složky:	LD 50, králík, > 5.000 mg/kg, (Analogie)
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým	

Inhalování

Produkt:	LC 50, krysa, Ženský, Mužský, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Prach a mlha, (Analogie)
Složky:	LC 50, krysa, Ženský, Mužský, 4 h, > 5,01 mg/l, Prach a mlha, OECD
2-Kyselina propanova, 2-	

Název produktu: AEROSIL® R 7200

methylo-, 3-
(trimethoxysilyl)propylester,
reakční produkty s
oxidem křemičitým

436, (Analogie)
Pára, Po jednorázové expozici je netoxický., Nepoužitelné

Toxicita opakované dávky

Produkt: NOAEL krysa, samčí (mužský), Orální, 28 day, 7 dnů v týdnu, ≥ 1.000 mg/kg, Žádné negativní efekty (Analogie)

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methylo-, 3-
(trimethoxysilyl)propylester,
reakční produkty s
oxidem křemičitým

NOAEL krysa, samčí (mužský), Orální, 28 day, 7 dnů v týdnu, ≥ 1.000 mg/kg, Žádné negativní efekty (Analogie)

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: OECD 404, (králík), Nedráždivý, (Analogie)

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methylo-, 3-
(trimethoxysilyl)propylester,
reakční produkty s
oxidem křemičitým

Nedráždivý, OECD 404, králík, (Analogie)

Vážné poškození očí/Podráždění očí

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

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methylo-, 3-
(trimethoxysilyl)propylester,
reakční produkty s
oxidem křemičitým

Nedráždivý, analogová OECD-metoda, králík, (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:
2-Kyselina propanova, 2-methylo-, 3-
(trimethoxysilyl)propylester,
reakční produkty s
oxidem křemičitým

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:
2-Kyselina propanova, 2-methylo-, 3-
(trimethoxysilyl)propylester,
reakční produkty s
oxidem křemičitým

Žádné informace o rakovinu vyvolávajících účincích

Mutagenita v zárodečných buňkách

žádné informace o mutagenním účinku

Název produktu: AEROSIL® R 7200

In vitro

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

Složky:

2-Kyselina propanova, 2- zkouška genových mutací, OECD 471: , negativní, (Analogie)
methyl-, 3- zkouška genových mutací, OECD 490: , negativní, (Analogie)
(trimethoxysilyl)propyleste chromozomální aberace, OECD 473: , negativní, (Analogie)
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

In vivo

Produkt: chromozomální aberace, OECD 475, Orální, krysa, samčí (mužský),
negativní, (Analogie)

Složky:

2-Kyselina propanova, 2- chromozomální aberace, OECD 475, Orální, krysa, samčí (mužský),
methyl-, 3- negativní, (Analogie)
(trimethoxysilyl)propyleste
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Toxicita pro reprodukci

Produkt: žádné informace o reprotixických vlastnostech

Složky:

2-Kyselina propanova, 2- žádné informace o reprotixických vlastnostech
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propyleste
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Bez odkazu na kritické vlastnosti

Složky:

2-Kyselina propanova, 2- Bez odkazu na kritické vlastnosti
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propyleste
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Bez odkazu na kritické vlastnosti

Složky:

2-Kyselina propanova, 2- Bez odkazu na kritické vlastnosti
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propyleste
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Nepoužitelné

Složky:

2-Kyselina propanova, 2- Nepoužitelné
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propyleste
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Název produktu: AEROSIL® R 7200**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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým Údaje nejsou k dispozici.

Další informace

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 OECD 203, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)

Vodní bezobratlí

Produkt: EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, Údaj toxického účinku se vztahuje na nominální koncentraci. (Analogie)

Toxicita pro vodní rostliny

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

Složky:
2-Kyselina propanova, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201) (Analogie)

Toxicita pro mikroorganismy

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

Složky:
2-Kyselina propanova, 2- EC50, komunální živočišný kal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogie)

Název produktu: AEROSIL® R 7200

methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propylest
er, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky: Údaje nejsou k dispozici.
2-Kyselina propanova,
2-methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propylest
er, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky: Údaje nejsou k dispozici.
2-Kyselina propanova,
2-methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propylest
er, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky: Údaje nejsou k dispozici.
2-Kyselina propanova, 2-
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propylest
er, reakční produkty s
oxidem křemičitým

Toxicita pro mikroorganismy

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

Složky: EC50, komunální živočišný kal, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209, (Analogie)
2-Kyselina propanova, 2-
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propylest
er, reakční produkty s
oxidem křemičitým

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.
2-Kyselina propanova, 2-
methyl-, 3-
(trimethoxysilyl)propyleste
r, reakční produkty s
oxidem křemičitým

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu: AEROSIL® R 7200**Biokoncentrační Faktor (BCF)****Produkt:** Neočekává se.**Složky:**

2-Kyselina propanova, 2- methyl-, 3- (trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým Neočekává se.

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**Produkt:** Nepoužitelné**Složky:**

2-Kyselina propanova, 2- methyl-, 3- (trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým , Nepoužitelné

12.4 Mobilita v půdě:**Produkt** Neočekává se žádná výrazná mobilita v půdě.**Složky:**

2-Kyselina propanova, 2- methyl-, 3- (trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým Neočekává se žádná výrazná mobilita v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**Produkt** Podle kritérií nařízení REACH se nejedná o látku PBT, vPvB.**Složky:**

2-Kyselina propanova, 2- methyl-, 3- (trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

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:**

2-Kyselina propanova, 2- methyl-, 3- (trimethoxysilyl)propylester, reakční produkty s oxidem křemičitým Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:**Další nebezpečnost****Produkt:** Údaje, které máme k dispozici, nutně nevyžadují určení ekologických rizik.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Název produktu: AEROSIL® R 7200**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.**

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
ADR	: LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Synthetic, amorphous Silica, treated with Organosilane)
RID	: LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHŘEVU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

Název produktu: AEROSIL® R 7200

14.4 Obalová skupina**ADN**

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : S4
Štítky : 4.2

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : S4
Identifikační číslo : 40
nebezpečnosti
Štítky : 4.2
Kód omezení průjezdu : (E)
tunelem

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : S4
Identifikační číslo : 40
nebezpečnosti
Štítky : 4.2

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 4.2
EmS Kód : F-A, S-J
Poznámky : On Deck only.

IATA (Pouze nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 471
Obalová skupina : III
Štítky : 4.2

IATA (Osobní a nákladní letadlo)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 469
Obalová skupina : III
Štítky : 4.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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:****Nařízení EU**

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II, Nové látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřelováno) v novelizovaném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

EU. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2010/75/EU o průmyslových emisích (integrování prevence a omezení znečištění), PŘÍLOHA I, L 334/17: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

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

Název produktu: AEROSIL® R 7200

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci: Není přítomen nebo není přítomen v regulovaném množství (na základě současných znalostí složení výrobku).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tento produkt není nutné/nebylo vykonáno žádné posouzení bezpečnosti látky.

Mezinárodní předpisy**Montrealský protokol**

Nepoužitelné

Stockholmská úmluva

Nepoužitelné

Rotterdamská úmluva

Nepoužitelné

Kjótský protokol

Nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky:**

CZ OEL: Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
CZ OEL / PEL: Přípustný expoziční limit (PEL):

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA - Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek -

Název produktu: AEROSIL® R 7200

Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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.

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. Vyhrazuje 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.