

Elpošanas aizsardzība	Valkājiet respiratoru ar putekļu filtru. Lietot elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus ar daļiņu P1 tipa filtru.
Termiska bīstamība	Parastā situācijā, pie normāliem apstākļiem, aizsardzība nav nepieciešama.
Higiēnas pasākumi	Ievērot visas prasības, kas saistītas ar medicīnisko novērošanu. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.
Vides riska pārvaldība	Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Pulveris.
Krāsa	Balts.
Smarža	Bez smaržas.
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams.
pH	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	1710 °C (3110 °F)
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	2230 °C (4046 °F)
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav uzliesmojošs.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)	Nav piemērojams.
Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums	Nav pieejams.
Šķīdība	Nešķīst ūdenī.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams.
Viskozitāte	Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamība	Nesprāgstošs.
Oksidēšanas īpašības	Nav oksidētājs.

9.2. Cita informācija

Blīvums	2,20 - 2,60 g/cm ³
Molekulformula	O ₂ Si

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	Izvairīties no putekļu veidošanās. saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Spēcīgi oksidētāji. Fluorūdeņražskābe. Magnijs.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija	Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi.
Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem	
Ieelpošana	Putekļi var kairināt elpošanas sistēmu. Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga.
Saskare ar ādu	Putekļi vai pulveris var kairināt ādu.
Saskare ar acīm	Putekļi var kairināt acis.
Norīšana	Sagaidāms, ka būs ar zemu bīstamības pakāpi pēc norīšanas.
Simptomi	Putekļi var kairināt elpošanas traktu, ādu un acis. Klepus. Elpas trūkums Nepatīkama sajūta krūtīs. Ilgstoša iedarbība var izraisīt hroniskus efektus.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums	Nav sagaidāms, ka būs akūta toksicitāte.
Kodīgs/kairinošs ādai	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Elpceļu sensibilizācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Ādas sensibilizācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Cilmes šūnu mutācija	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Kancerogenitāte	Ieelpojot var izraisīt ļaundabīgus audzējus.
IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums	
Silīcija dioksīds (CAS 7631-86-9)	1 Kancerogēna iedarbība uz cilvēku
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Var izraisīt orgānu (Plauša, Elpošanas sistēma) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.
Bīstamība ieelpojot	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Informācija nav pieejama.
Cita informācija	Šī materiāla putekļu ilgstoša/regulāra ieelpošana var izraisīt plaušu slimību (silikozi) un/vai plaušu vēzi.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums	Netiek uzskatīts kā kaitīgs ūdens organismiem.
12.2. Noturība un spēja noārdīties	Nav piemērojams.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Produkts nav bioakumulējošs.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejami dati uzkrāšanai.
Vispārīgs mobilitātes raksturojums	Produkts nešķīst ūdenī.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).
Piesārņotais iepakojums	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
ES atkritumu kods	06 01 99 Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.
Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu	Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. Jāsadedzina piemērotā sadedzināšanas iekārtā, kam ir kompetento iestāžu izsniegta atļauja. Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem. Ja Jums nav savas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, savāciet visus atkritumus un pēc tam tos nododiet licenzētai rūpniecisko atkritumu pārstrādes kompānijai ar norādi, ka tie ir rūpnieciskie atkritumi.
Īpaši piesardzības pasākumi	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

RID

Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

ADN

Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

IATA

Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

IMDG

Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikuma m un IBC kodeksam Nav piemērojams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar tās grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I pielikums un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 3. daļa un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 92/85/EEK ar tās grozījumiem: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas

Nav uzskaitīts.

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā

Nav uzskaitīts.

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar EK direktīvām un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 un tās grozījumu prasībām. Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EK ar tās grozījumiem par jauniešu aizsardzību darba vietā. Sievietes stāvokli nedrīkst strādāt ar šo izstrādājumu, ja ir kaut vismazākais tā iedarbības risks.

Valsts noteikumi

Ievērot valsts noteikumus par darbību veikšanu ar ķīmiskajiem līdzekļiem.

Netiek reglamentēts.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumu saraksts

DNEL: Atvasināts beziedarbības līmenis.
PNEC: Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs, toksisks.
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.

Atsauces

ACGIH normatīvie akti par minimālajām robežvērtībām un bioloģiskās iedarbības rādītājiem
HSDB® - Bīstamo vielu datu bāze
IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums
Nacionālās toksikoloģijas programmas (NTP) ziņojums par kancerogēnajiem produktiem

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami. Papildus informācijas iegūšanai iepazīties ar 9., 11. un 12. nodaļu.

Visu 2. līdz 15. nodaļā sastopamo saīsināto bīstamības apzīmējumu pilns formulējums

H350 Var izraisīt vēzi ieelpojot.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

Informācija par apmācību

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

Atruna

Evident Scientific nevar paredzēt visus apstākļus, kādos tiks izmantota šī informācija un tā izstrādājumi, vai kādi citu ražotāju izstrādājumi varētu tikt lietoti kopā ar šo izstrādājumu. Lietotājam pašam ir jānodrošina šī izstrādājuma droša transportēšana, uzglabāšana vai iznīcināšana, un jāuzņemas atbildība par zaudējumiem, ievainojumiem, zaudējumiem vai izdevumiem nepareizas lietošanas dēļ. Šajā lapā publicētā informācija cik vien labi iespējams atbilst pašreiz pieejamām zināšanām un pieredzi.