

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebeje Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite odvečno osebeje. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila. Ne vdihavati prahu.

Za reševalce Odstranite odvečno osebeje. Uporabljati osebno zaščito, ki jo priporoča točka 8 varnostnega lista.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odliv v kanalizacijo, površinske vode ali na tla.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izogibajte se proizvodnji prahu med čiščenjem. Prah odstranjevati s sesalcem, ki je opremljen s filtrom HEPA. Zbrati v vsebnike in jih varno in tesno zapreti. Posode, v katere se razlitje pobralo, je treba ustrezno etiketirati z oznakami za njih vsebino in za nevarnost.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Če je mogoče, za rokovanje s snovjo uporabljati zaprte sisteme. Zmanjšati nastajanje in nabiranje prahu. Ne vdihavati prahu. Poskrbite za primerno odzračevanje na mestih, kjer se tvori prah. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ravnavati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti zaklenjeno. Hraniti v originalnem, tesno zaprtem vsebniku. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista).

7.3. Posebne končne uporabe

Vzorec.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora****Omejitve poklicne izpostavljenosti**

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Material	Tip	Vrednost	Oblika
Silicijev dioksid (CAS 7631-86-9)	TWA	0,15 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Biološke mejne vrednosti

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočenih postopkih spremljanja

Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Ni na voljo.

Pristop opredelitve nadzora

Ni dostopnih podatkov.

8.2. Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Če je mogoče, za rokovanje s snovjo uporabljati zaprte sisteme. Uporabljati je treba dobro ventilacijo (tipično 10 zamenjav zraka na uro). Hitrost zračenja naj odgovarja pogojem. Da koncentracije v zraku ostanejo pod priporočenimi pragovi izpostavljenosti, uporabljati digestorije, lokalno prezračevanje prostorov ali druge tehniške prijeme. Če pragovne vrednosti niso predpisane, držati koncentracije v zraku na sprejemljivem nivoju. Če inženirske spremembe niso dovolj, da bi ohranili koncentracijo prašnih delcev pod najvišjo dovoljeno ravnijo, morajo delavci in drugo osebe nositi primerne zaščitne maske.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Splošne informacije**

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Zaščita za oči/obraz

Nevarnost pri stiku: Nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki (ali pa naočnike).

Zaščita kože**- Zaščita rok**

Posebni higienski postopki se ne zahteva, vendar je vedno priporočljivo, slediti postopkom dobre osebne higiene, posebno pri delih s kemikalijami.

- Drugo

Pod običajnimi pogoji uporabe običajno ni potrebna zaščita kože. V skladu s pravili dobre industrijske higiene, je treba s previdnostnimi ukrepi preprečiti kontakt s kožo.

Zaščita dihal

Nosite respirator s prašnim filtrom. Uporabljati dihalno opremo s filtrom za delce vrste P1.

Toplotno nevarnostjo

Pod običajnimi pogoji uporabe običajno ni potrebna zaščita.

Higienski ukrepi	Upoštevati vse zahteve v zvezi z zdravstvenim nadzorom. Vedno se držati pravilnega ravnanja, kar se osebne higiene tiče, kot je umivanje po ravnanju s sestavinami in pred jedjo in/ali kajenjem. Redno prati delovno obleko in zaščitno opremo, da se kontaminacijo odstrani.
Nadzor izpostavljenosti okolja	O vseh večjih različitih je treba obvestiti odgovornega za okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje	Trdna snov.
Oblika	Prašek.
Barva	Bela.
Vonj	Brez vonja.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	Ni po predpisih.
Tališče/ledišče	1710 °C (3110 °F)
Začetno vrelišče in območje vrelišča	2230 °C (4046 °F)
Plamenišče	Ni po predpisih.
Hitrost izparevanja	Ni po predpisih.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Nevnetljiva snov.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja vnetljivosti - spodnja (%)	Ni po predpisih.
Meja vnetljivosti - zgornja (%)	Ni po predpisih.
Parni tlak	Ni po predpisih.
Parna gostota	Ni po predpisih.
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	Ni topno v vodi.
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni po predpisih.
Temperatura samovžiga	Ni po predpisih.
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni po predpisih.
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ne oksidira.
9.2. Drugi podatki	
Gostota	2,20 - 2,60 g/cm ³
Molekularna formula	O ₂ Si

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Izdelek je pod normalnimi pogoji rabe, skladiščenja in prevoza stabilen in ne reagira.
10.2. Kemijska stabilnost	Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se dviganju prahu. Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močno oksidativne učinkovine. Fluorovodikova kislina. Magnezij.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	
Vdihavanje	Prah lahko iritira dihala. Daljše vdihavanje je lahko škodljivo.
Stik s kožo	Prah lahko draži kožo.
Stik z očmi	Prah lahko draži oči.

Zaužitje	Pričakovati je, da predstavlja nizko nevarnost za užitanje.
Simptomi	Prah lahko draži dihalni trakt, kožo in oči. Kašelj. Kratka sapa. Neugodje v prsih. Dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti kronične učinke.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Za snov ni pričakovati, da bi bila akutno strupena.
Jedkost za kožo/draženje kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Preobčutljivost kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Mutagenost za zarodne celice	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Rakotvornost	Pri vdihavanju lahko povzroči raka.

Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti

Silicijev dioksid (CAS 7631-86-9)

1 Rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ker podatki delno ali v celoti manjkajo, razvrstitev ni možna.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroča okvare na organih (Pljuča, dihala) pri vdihavanju.
Nevarnost pri vdihavanju	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.
Drugi podatki	Dolgotrajno/ponavljajoče se vdihavanje prahu tega materiala lahko povzroči kronično bolezen pljuč (silikozo) in/ali rak pljuč.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Ni pričakovati, da snov bila škodljiva za vodna bitja.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	Ni po predpisih.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Izdelek biološko ne akumulira.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni podatkov.
Mobilnost na splošno	Izdelek je topen v vodi.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali mešanica PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Od te sestavine ni pričakovati drugih škodljivih učinkov za okolje (kot npr. tanjšanje ozonskega plašča, možnost za fotokemičen nastanek ozona, endokrine motnje, potencial za globalno segrevanje).

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami. Prazni kontejnerji ali linijske ladje lahko vsebujejo nekaj ostankov izdelka. To snov in embalažo zanjo je treba odstranjevati na varen način (glejte: Navodila za odstranjevanje).
Kontaminirana embalaža	Ker izpraznjeni vsebniki lahko vsebujejo ostanek izdelka, je treba opozorila na nalepki upoštevati tudi potem, ko se je vsebnik izpraznilo. Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
EU šifra odpadka	06 01 99 Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
Metode/podatki za odstranjevanje	Zbrati in reklamirati ali odstraniti v zatesnjenih vsebnikih na odobrenem odlagališču za odpadke. Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadke. Morate ga sežigati v primerni sežigalni napravi, za katero so dovoljenje izdale pristojne upravne skupnosti. Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi. Če vaša lastna naprava za odplake ni na razpolago, je treba celotne odpadke zbirati in predajati odobrenemu strokovnjaku za ravnanje z industrijskimi odpadki, skupaj s tovrstnimi listi za industrijske odpadke.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

Izdelek ni vključen v mednarodne uredbe za transport nevarnih dobrin.

RID

Izdelek ni vključen v mednarodne uredbe za transport nevarnih dobrin.

ADN

Izdelek ni vključen v mednarodne uredbe za transport nevarnih dobrin.

IATA

Izdelek ni vključen v mednarodne uredbe za transport nevarnih dobrin.

IMDG

Izdelek ni vključen v mednarodne uredbe za transport nevarnih dobrin.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v Ni po predpisih.

skladu s Prilogo II k MARPOL in
Kodeksom IBC

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih osnaževalih, Dodatek I s popravki

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , Del 1 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Ni navedeno.

Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Ni navedeno.

Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu

Ni navedeno.

Drugi predpisi:

Proizvod je razvrščen in označen v skladu z direktivami ES ali odgovarjajočih nacionalnih zakonih. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili. Po Direktivi EU 94/33/EC o zaščiti pri delu za mlade ljudi, z dopolnili, mladi ljudje pod 18 let s tem izdelkom ne smejo delati. Ob najmanjšem tveganju izpostavljenosti nosečnice s tem izdelkom ne smejo delati.

Nacionalni predpisi

Držati se nacionalnih predpisov za delo s kemičnimi snovmi.

Ni regulirano

15.2. Ocena kemijske varnosti Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

DNEL: Derived No Effect Level (Izpeljana vrednost brez učinka).
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predvidena koncentracija brez učinka).
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Obstojno, bioakumulativno, strupeno).
vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

Reference

Dokumentacija ACGIH za mejne vrednosti in kazalce biološka izpostavljenosti
HSDB® - Baza podatkov o nevarnih snoveh
Monografije IARC. Celostna ocena rakotvornosti
Državni toksikološki program (NTP) poročilo o karcinogenih

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Razvrstitev za zdravje in nevarnosti za okolje je izvedena na osnovi kombinacije preračunov in testnih podatkov, če so na voljo. Za podrobnosti glejte točke 9,12 and 12.

Polno besedilo H-navedb, ki v oddelkih 2 do 15 niso v celoti izpisane

H350 Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H373 Ob dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti lahko povzroča okvare na organih pri vdihavanju.

Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Omejitev odgovornosti

Evident Scientific ne more predvideti vseh okoliščin, v katerih se lahko uporabljajo te informacije in njihovi izdelki, ali izdelki proizvajalcev v kombinaciji z njihovimi izdelki. Odgovornost uporabnika je zagotoviti varne pogoje za ravnanje z izdelkom, njegovo shranjevanje in odstranitev in prevzem odgovornosti za izgubo, poškodbo, škodo ali stroške zaradi nepravilne rabe. Podatki na varnostnem listu temeljijo na dosedanjih najboljših spoznanjih in izkušnjah, ki so trenutno na voljo.