

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **SG250**
- **UFI:** 0H00-60WD-M00X-TW3H

- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Uporaba tvari/pripravaka** Sredstva za premazivanje

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
U dubokom jezeru 45
D-64293 Darmstadt
Njemačka
Telefon: +49 6151 803 0
E-pošta: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
Telefon +49(0)6131 19240
e-poštu support-esa@hbkworld.com

- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Institute for Medical Research and Occupational Health
Poison Control Centre
Ksaverska cesta 2
10000 Zagreb
Tel: +385 1 23 48 342 (24/7)
CHEMTREC: +385 1 7776 920 (24-satni broj za hitne slučajeve).
Izvan kontinentalnog dijela SAD-a, nazovite CHEMTREC na +1-703-527-3887 (prihvaćaju se pozivi na račun).

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2.

H373 Može izazvati oštećenje pluća kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 1)

- **Piktogrami opasnosti**



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Upozorenje

- **Oznake koje označavaju opasnost:**

silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom

- **Oznake upozorenja**

H373 Može izazvati oštećenje pluća kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. Način izlaganja: Udisanje/
Inhalacija.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Oznake obavijesti**

P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim
odredbama.

- **Dodatni podaci:**

Imajte na umu sve dodatne elemente označavanja u odjeljku 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:**

540-97-6	Dodekametilkloheksasiloksan
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametilklopentasiloksan

- **vPvB:**

540-97-6	Dodekametilkloheksasiloksan
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametilklopentasiloksan

- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

Proizvod sadrži tvari za koje se sumnja da imaju svojstva endokrinih poremećaja (popis II i popis III)

540-97-6	Dodekametilkloheksasiloksan	Popis II
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan	Popis II
541-02-6	Dekametilklopentasiloksan	Popis II

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**

- **Opis:** Smjesa sljedećih tvari, po mogućnosti s nedeklariranim aditivima.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 68909-20-6	silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produkti hidrolize sa silicijevim dioksidom	10 - 25%
EINECS: 272-697-1		
Broj indeksa: 014-052-00-7		
	TCOP 2., H373, EUH066	

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

		(Nastavak sa strane 2)
CAS: 1185-55-3 EINECS: 214-685-0	Trimetoksi(metil)silan ⚠ Zap. tek. 2, H225	0 - 10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Broj indeksa: 603-001-00-X Broj registracije: 01-2119433307-44-X	metanol ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H331; ⚠ TCOJ 1., H370 Specifične granice koncentracije: TCOJ 1.; H370: C ≥ 10 % TCOJ 2.; H371: 3 % ≤ C < 10 %	≥ 2,5 - < 3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 Broj registracije: 01-2119517435-42-X	Dodekamilcikloheksasiloksan PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Broj indeksa: 014-018-00-1 Broj registracije: 01-2119529238-36-X	oktamilciklotetrasiloksan ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361f; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); PBT, EUH440 PBT; vPvB	≥ 0,025 - < 0,25%
CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Broj registracije: 01-2119511367-43-X	Dekamilciklopentasiloksan PBT, EUH440 PBT; vPvB	0 - ≤ 0,25%
· SVHC		
540-97-6	Dodekamilcikloheksasiloksan	
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan	
541-02-6	Dekamilciklopentasiloksan	
· Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.		

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći· **4.1 Opis mjera prve pomoći**· **Opće upute:**

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

U slučaju pojavljivanja simptoma ili dvoumljenja potražite liječničku pomoć.

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Zaprljanu i natopljenu odjeću odmah svucite.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Ako nosite kontaktne leće, po mogućnosti ih uklonite.

· **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Ne izazivajte povraćanje.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 3)

- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
Pjena postojana na alkohol, prah za gašenje ili ugljični dioksid. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.
U požaru može doći do oslobađanja:
Ugljični monoksid i ugljični dioksid
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Dodatne informacije** Ako je moguće, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.
Omogućiti dostatno provjetranje.
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Izbjegavajte kontakt s proizvodom.
- **Za interventno osoblje** Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne dopustite da tvar dospije u kanalizaciju, zemlju ili vodu.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom.
Osigurati dostatno prozračivanje.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Rukovanje:**
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 4)

Kontaminiranu odjeću operite prije ponovne uporabe.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
- Spremnik čuvajte dobro zatvoren na hladnom mjestu.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dotatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
- GVI: granična vrijednost izloženosti
- IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

67-56-1 metanol

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm koža
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m ³ , 200 ppm Skin

- **DNEL vrijednosti**

1185-55-3 Trimetoksi(metil)silan

Inhalativno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	17,5 mg/m ³ (.)
-------------	--	----------------------------

67-56-1 metanol

Oralno	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	4 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	4 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	20 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	20 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	4 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	4 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (radnički, kratkoročni, sustavni)	130 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	130 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, kratkoročni, sustavni)	26 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	26 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, kratkoročni, lokalni)	130 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	130 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, kratkoročni, lokalni)	26 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	26 mg/m ³ (čovjek)

556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan

Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	3,7 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	73 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	13 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	73 mg/m ³ (čovjek)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 5)

	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	13 mg/m ³ (čovjek)
541-02-6 Dekametilklopentasiloksan		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	5 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	97,3 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	17,3 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	24,2 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, lokalni)	4,3 mg/m ³ (čovjek)
· PNEC vrijednosti		
540-97-6 Dodekametilkloheksasiloksan		
	PNEC sediment (slatka voda)	13,5 mg/kg sedim. dw
	PNEC sediment (morska voda)	1,35 mg/kg sedim. dw
	PNEC gutanjem	66,7 mg/kg food
556-67-2 oktametilklotetrasiloksan		
	PNEC voda (slatka voda)	0,0015 mg/L (.)
	PNEC Voda (Morska voda)	0,00015 mg/L (.)
	PNEC STP - Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/L (.)
	PNEC tlo	0,84 mg/kg soil dw (.)
	PNEC sediment (slatka voda)	3 mg/kg sedim. dw (.)
	PNEC sediment (morska voda)	0,3 mg/kg sedim. dw (.)
	PNEC gutanjem	41 mg/kg food (.)
· Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:		
67-56-1 metanol		
BGV (HR)	7,0 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metanol	

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.

Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Kontaminiranu odjeću operite prije ponovne uporabe.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Zaštitna oprema za disanje obično nije nužna, pod uvjetom da postoji dovoljna prirodna ili lokalna ispušna ventilacija koja omogućuje kontrolu izloženosti. U slučaju nedovoljne ventilacije potrebno je nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

Odgovarajući izbor zaštite za disanje ovisi o načinu primjene, korištenim kemikalijama i stanju zaštitne opreme za disanje. Potrebno je izraditi sigurnosne upute za sve predviđene primjene. Zaštitnu opremu za disanje uvijek je potrebno odabrati u dogovoru s proizvođačem, pri čemu se u obzir uzimaju lokalni radni uvjeti.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 6)

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Butil-kaučuk

Preporučena debljina materijala: 0,3 mm, vrijeme probijanja: 480 min.

Nitrilni kaučuk

Preporučena debljina materijala: 0,4 mm, vrijeme probijanja: 30 min.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštitu očiju/lica** U slučaju opasnosti od prskanja preporučuju se zaštitne naočale.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

tekuć

- **Boja:**

Bjelkast

- **Miris:**

Neprimjetljiv

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

> 65 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

Nije određeno.

- **Gornja:**

Nije određeno.

- **Plamište:**

> 101 °C

- **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **SADT**

- **pH**

Nije određeno.

- **Viskoznost:**

- **Kinematička viskoznost dinamička:**

Nije određeno.

Nije određeno.

- **Topljivost**

- **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

- **Tlak pare:**

Nije određeno.

- **Gustoća i/ili relativna gustoća**

- **Gustoća:**

Neodređen.

- **Relativna gustoća**

Nije određeno.

- **Gustoća pare**

Nije određeno.

- **Svojstva čestica**

Nema daljnjih informacija.

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 7)

- **9.2 Ostale informacije**
- **Izgled:**
- **Oblik:** tekuć
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Promjena stanja**
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.
- **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**
- **Eksplzivni** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** poništava
- **Oksidirajući plinovi** poništava
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava
- **Zapaljive krute tvari** poništava
- **Samoreagirajuće tvari i smjese** poništava
- **Piroforne tekućine** poništava
- **Piroforne krute tvari** poništava
- **Samozagrijavajuće tvari i smjese** poništava
- **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove** poništava
- **Oksidirajuće tekućine** poništava
- **Oksidirajuće krute tvari** poništava
- **Organski peroksidi** poništava
- **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale** poništava
- **Desenzitirani eksplozivi** poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Informacije o roku valjanosti** Proizvod je postojan.
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Oralno	LD50	> 3.333 mg/kg
Dermalno	LD50	> 10.000 mg/kg
Inhalativno	LC50	> 100 mg/l/4h

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 8)

1185-55-3 Trimetoksi(metil)silan		
Oralno	LD50	12.500 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 10.000 mg/kg (štakor)
67-56-1 metanol		
Oralno	LD50	7.000 - 9.000 mg/kg (rezus)
		> 5.000 mg/kg (svinja)
	LDL0	> 2.528 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	17.100 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50	128,2 mg/l/4h (štakor)
	LC50	43,7 mg/l/6h (mačka)
	Para	
556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan		
Oralno	LD50	> 4.800 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 2.400 mg/kg (štakor) (OECD 402)
541-02-6 Dekametilciklopentasiloksan		
Oralno	LDL0	> 5.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD0	> 2.000 mg/kg (kunić) (OECD 402)
Inhalativno	LC50	8,67 mg/l/4h (štakor) (OECD 403)
	Para	

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**

- **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

Može izazvati oštećenje pluća kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

540-97-6	Dodekametilcikloheksasiloksan	Popis II
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan	Popis II
541-02-6	Dekametilciklopentasiloksan	Popis II

HR

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 9)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

1185-55-3 Trimetoksi(metil)silan

EC50 (dinamički)	> 122 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
IC50	> 3,6 mg/l/72h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50 (dinamički)	> 110 mg/l/96h (<i>ribo</i>) (OECD 203)

67-56-1 metanol

LC50	15.400 mg/l (<i>ribo</i>)
EC50 (statički)	22.000 mg/l/96h (<i>Raphidocelis subcapitata</i>) (OECD 201)
	18.260 mg/l/96h (<i>Daphnia magna</i>)
	15.400 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)

556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan

EC50	> 0,022 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OTS 797.1400)
LC50 (dinamički)	> 0,022 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (EPA OTS 797.1400)

- 12.2 Postojanost i razgradivost biološki teško razgradivo
- Ostale upute: Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT:

540-97-6	Dodekametilcikloheksasiloksan
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametilciklopentasiloksan

vPvB:

540-97-6	Dodekametilcikloheksasiloksan
556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan
541-02-6	Dekametilciklopentasiloksan

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Daljnje ekološke upute:

Opće upute:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
 Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
 Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
 Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 10)

· Europski katalog otpada

08 00 00	OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRIBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILO, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA
08 04 00	otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode)
08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP14	Ekotoksično

· Onečišćena ambalaža:**· Preporuka:**

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj****· ADR/RID, IMDG, IATA** poništava**· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u****· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** poništava**· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****· ADR/RID, ADN, IMDG****· klasa** poništava**· IATA****· Class** poništava
Not Restricted**· 14.4 Skupina pakiranja****· ADR/RID, IMDG, IATA** poništava**· 14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

· Transport/daljnji podaci:

Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.

· UN "Regulacija modela":

poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****· Direktiva 2012/18/EU****· Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu**

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1

Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 11)

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.**

Uzimajući u obzir namjeravanu uporabu kako je navedeno u Odjeljku 1., unose se relevantni unosi iz Priloga XVII.

Uvjeti ograničenja: 3, 69, 70

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Nacionalni propisi:**

- **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

540-97-6	Dodekametilcikloheksasiloksan
----------	-------------------------------

556-67-2	oktametilciklotetrasiloksan
----------	-----------------------------

541-02-6	Dekametilciklopentasiloksan
----------	-----------------------------

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

Ovdje navedene rečenice nisu elementi označavanja proizvoda, već ponavljaju svojstva sastojaka iz odjeljka 3.

EUH440 Nakuplja se u okolišu i živim organizmima, uključujući ljude.

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovno ako se proguta.

H311 Otrovno u dodiru s kožom.

H331 Otrovno ako se udiše.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H370 Uzrokuje oštećenje organa.

H371 Može uzrokovati oštećenje organa.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 31.08.2025

Broj verzije 1


Revizija: 21.08.2025

Naziv proizvoda: SG250

(Nastavak sa strane 12)

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008** Računska metoda

· **Podaci Davatelj:**

 **DEKRA** Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka,
tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija

TCOJ 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 1. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**