

SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 1 od 9

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

SG250

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Sredstvo za oblaganje

Namjene koje se ne preporučuju

Nema informacija.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Hottinger Brüel & Kjaer
Adresa ulice:	Im Tiefen See 45
Grad:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
Internet:	www.hbm.com
Odgovorni odjel:	support@hbm.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+38514686910

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Oznake upozorenja

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

Isključivo za profesionalne korisnike.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznake upozorenja

H412

2.3. Ostale opasnosti

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 2 od 9

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS	
1185-55-3	Trimethoxymethylsilan	2,1-3,5 %
	214-685-0	
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	0,05-0,21 %
	209-136-7 014-018-00-1	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H361f H410	
67-56-1	metanol	< 1 %
	200-659-6 603-001-00-X	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
556-67-2	209-136-7	octamethylcyclotetrasiloxane	0,05-0,21 %
		M chron.; H410: M=10	
67-56-1	200-659-6	metanol	< 1 %
		udisanje: ATE = 3 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 300 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

Ostali podaci

Smjesa ne sadrži tvari koje predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi ili okoliš prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, za koje su u Zajednici propisane granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, klasificirane kao PBT/vPvB ili uključene na Popis tvari kandidata.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.

Ako nastupi nesvijestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

Ako nastupe teškoće ili zastoj disanja, dati umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom

Kontaminiranu odjeću smjesta presvući.

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

Ne ispirati s: Otapalo/Razrijeđivanja.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).

SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 3 od 9

Odmah pozvati liječnika.
Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.
NE izazivati povraćanje.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

pena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena maglica
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Izgaranjem se stvara puno čađe.
Opasni proizvodi raspada: čađa. Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.
Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

Dodatni savjeti

Nema informacija.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće napomene

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije

sprječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13
Prati detergentima. Izbjegavati otapala.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Spremnik ne stiskati pri pražnjenju. Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 4 od 9

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati sukladno: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
67-56-1	Metanol	200	260		GVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
67-56-1	Metanol	metanol (u kreatinina)	7 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

Dodatne upute

Nema informacija.

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštita očiju/lica

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Zaštita ruku

Prije rukovanja s proizvodom nanijeti zaštitnu kremu za kožu.

Zaštita tijela

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Zaštita dišnog sustava

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 5 od 9

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: Tekuć
Boja: bjeličast
Miris: neutralan

Metoda

pH: nije određeno

Promjena stanja

Talište/ledište: nije određeno

Vrelište ili početno vrelište i raspon: nije određeno

temperatura vrenja:

Stupanj sublimacije: nije određeno

Stupanj omekšanja: nije određeno

Točka tečenja: nije određeno

nije određeno:

Plamište: 100 °C

Produžena zapaljivost: Nema raspoloživih podataka EN ISO 9038

Zapaljivost

Čvrst/tekuć: nije određeno

Plin: nije određeno

Eksplzivna svojstva

irelevantno

Donja granica eksplozivnosti: irelevantno

Gornja granica eksplozivnosti: irelevantno

Temperatura samozapaljenja: irelevantno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: irelevantno

Plin: irelevantno

Temperatura raspada: irelevantno

Oksidirajuća svojstva

irelevantno

Tlak pare: nije određeno

(Kod 20 °C)

Tlak pare: nije određeno

(Kod 50 °C)

Gustoća (Kod 20 °C): 1,05 g/cm³ DIN 53217

Gustoća zasipa: nije određeno

Topljivost u vodi: nije određeno

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent razdvajanja: nije određeno

n-oktanol/voda:

Dinamična viskoznost: 300 mPa·s

(Kod 25 °C)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 6 od 9

Kinematička viskoznost:	nije određeno
Vrijeme istjecanja: (Kod 23 °C)	nije određeno
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	irelevantno
Sadržaj otapala:	nije određeno

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:	nije određeno
Nema informacija.	

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija s(a): Oksidacijsko sredstvo, Jaka kiselina, Jaka lužina

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Pri zagrijavanju: nastaje: Opasni proizvodi raspada

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dušični oksidi (NOx), čađa, Ugljični dioksid (CO₂), ugljični monoksid

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 62500,0 mg/kg; ATE (dermalno) 187500,0 mg/kg; ATE (udisanje para) 1875,00 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) 312,500 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
67-56-1	metanol				
	oralni	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	udisanje para	ATE 3 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE 0,5 mg/l			

SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 7 od 9

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Praktična iskustva

Nakon kontakta s očima:

Nadražuje oči. (reverzibilan.)

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

Uputa na druge odjeljke: 2, 3

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Nema informacija.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema informacija.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Nema informacija.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 8 od 9

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Pomorski brodski transport (IMDG)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
- 14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

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

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):
octamethylcyclotetrasiloxane

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

2010/75/EU (HOS): 0,16 % (1,68 g/l)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006



SG250

Revzija: 28.07.2022

Stranica 9 od 9

2004/42/EZ (HOS): 3,87 % (40,635 g/l)
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225	Lako 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.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)