

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 1 od 9

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

SG250

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

Sredstvo za galvanizacijo

##### Odsvetovane uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Hottinger Brüel & Kjaer
Ulica:	Im Tiefen See 45
Kraj:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
Internet:	www.hbm.com
Prodočje/oddelek za informacije:	support@hbm.com

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** + 386 1 522 1293

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Stavki o nevarnosti

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Izjemno označevanje posebnih zmesi

Le za poklicno uporabo.

##### Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

##### Stavki o nevarnosti

H412

#### 2.3 Druge nevarnosti

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 2 od 9

### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
1185-55-3	Trimethoxymethylsilan			2,1-3,5 %
	214-685-0			
556-67-2	oktamilciklotetrasiloksan			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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
556-67-2	209-136-7	oktamilciklotetrasiloksan	0,05-0,21 %
		M chron.; H410: M=10	
67-56-1	200-659-6	metanol	< 1 %
		inhalacijski: ATE = 3 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: ATE = 300 mg/kg; oralni: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

### Dodatni napotki

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje v skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008, za katere je določena mejna vrednost za izpostavljenost na delovnem mestu znotraj Skupnosti, ki bi bile označene kot PBT/vPvB ali ki bi bile na seznamu kandidatov.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije.

Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

#### Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

#### Pri stiku s kožo

Takoj zamenjajte kontaminirana oblačila.

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Ne spirati z/s: Topila/Razredčila.

#### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniški nasvet.

#### Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo ce je oseba pri zavesti).

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 3 od 9

Takoj poiskati zdravniško pomoč.  
Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti.  
NE izzvati bruhanja.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

alkoholnoodporna pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, Vodena megla  
Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri gorenju močno nastajanje saj.  
Nevarni produkti razgradnje: saje. Nevarnost hudih okvar zdravja pri dolgotrajnejši izpostavljenosti.  
Uporabiti primerno zaščitno dihalno napravo.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.  
Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

#### **Dodatni napotki**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

#### **Splošni napotki**

Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
Varna uporaba: glej oddelek 7  
Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.  
Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### **Druge informacije**

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev. Odstranitev: glej oddelek 13  
Čistiti s čistili. Izogibati se topilom.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### **Navodilo za varno rokovanje**

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Posode ne spraznjujte pod tlakom. Hraniti samo v originalni posodi.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 4 od 9

### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hranite skladno z: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).  
Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
67-56-1	Metanol (metilalkohol)	200	260		8 ur	
		800	1040		KTV	

### Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-56-1	Metanol	metanol	30 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

### Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Na voljo ni nobenih informacij.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.  
Med uporabo ne jesti in ne piti.  
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!  
Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože.  
Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščito za oči/obraz

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 5 od 9

### Zaščita rok

Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože.

### Zaščita kože

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### Zaščita dihal

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	belkast
Vonj:	nevtralen

pH:

ni določeno

### Sprememba stanja

Tališče/ledišče:

ni določeno

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

ni določeno

Zmehčišče:

ni določeno

Točka tečenja:

ni določeno

ni določeno:

Plamenišče:

100 °C

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov EN ISO 9038

### Vnetljivost

Trden/tekoč:

ni določeno

Plin:

ni določeno

### Eksplozivne lastnosti

irelevantno

Meje eksplozivnosti-spodnja:

irelevantno

Meje eksplozivnosti-zgornja:

irelevantno

Temperatura samovžiga:

irelevantno

### Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

irelevantno

Temperatura razpadanja:

irelevantno

### Oksidativne lastnosti

irelevantno

Parni tlak:

ni določeno

(pri 20 °C)

Parni tlak:

ni določeno

(pri 50 °C)

Gostota (pri 20 °C):

1,05 g/cm<sup>3</sup> DIN 53217

Nasipna teža:

ni določeno

Topnost v vodi:

ni določeno

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 6 od 9

### Topnost v drugih topilih

ni določeno

Porazdelitveni koeficient

ni določeno

n-oktanol/voda:

Dinamična viskoznost:

300 mPa·s

(pri 25 °C)

Kinematična viskoznost:

ni določeno

Iztočni čas:

ni določeno

(pri 23 °C)

Relativna parna gostota:

ni določeno

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

irelevantno

Vsebnost topila:

ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Sredstvo za oksidacijo, Močna kislina, Močan lug

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri segretju: tvorba: Nevarni produkti razgradnje

### 10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), saje, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Ogljikov monoksid

### Nadaljnje informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 62500,0 mg/kg; ATE (dermalno) 187500,0 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 1875,00 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 312,500 mg/l

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 7 od 9

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
67-56-1	metanol				
	oralno	ATE 100 mg/kg			
	dermalno	ATE 300 mg/kg			
	vdihanje para	ATE 3 mg/l			
	vdihanje prah/megla	ATE 0,5 mg/l			

### Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Praktične izkušnje

Po stiku z očmi:

Draži oči. (reverzibilno.)

### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

Sklicevanje na druge oddelke: 2, 3

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 8 od 9

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

##### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### Kopenski transport (ADR/RID)

##### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### Transport z rečno plovbo (ADN)

##### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### Pomorski ladijski transport (IMDG)

##### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1 Številka ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

##### 14.4 Skupina embalaže:

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

##### EU Podatki, določeni s predpisi

Dovoljenja (REACH, priloga XIV):

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, SVHC (REACH, člen 59):  
oktametilciklotetrasiloksan

Omejčitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## SG250

Datum revidirane izdaje: 28.07.2022

Stran 9 od 9

2010/75/EU (VOC):	0,16 % (1,68 g/l)
2004/42/ES (VOC):	3,87 % (40,635 g/l)
Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III):	Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

### Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

### Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H370	Škoduje organom.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*