

SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 1 의 9

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

**가. 제품명**

SG250

**나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**

**물질/조제품의 용도**

플레이팅 에이전트

**사용상의 제한**

아무런 정보가 없다.

**다. 공급자 정보**

회사명: Hottinger Brüel & Kjaer  
 도로: Im Tiefen See 45  
 주소: D-64293 Darmstadt  
 전화: +49 (0)6151 803-0  
 홈페이지: www.hbm.com  
 정보 책임 기관: support@hbm.com

**긴급전화번호:** +49-30-18412-0

**2. 유해성·위험성**

**가. 유해성·위험성 분류**

**규정(EC) No. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

**나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

**규정(EC) No. 1272/2008**

**유해·위험 문구**

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

**예방조치 문구**

P273 환경으로 배출하지 마시오.

**특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정**

전문적인 사용자에게만 허용된다.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**

**유해·위험 문구**

H412

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물**

# 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



## SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 2 의 9

### 유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	GHS-분류	
1185-55-3	Trimethoxymethylsilan	2,1-3,5 %
556-67-2	octamethylcyclotetrasiloxane	0,05-0,21 %
	Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H361f H410	
67-56-1	메틸알코올	< 1 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

### SCL, M-factor 및/또는 ATE

CAS 번호	EC 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
		SCL, M-factor 및/또는 ATE	
556-67-2	209-136-7	octamethylcyclotetrasiloxane	0,05-0,21 %
		M chron.; H410: M=10	
67-56-1	200-659-6	□□□□□	< 1 %
		흡입: ATE = 3 mg/l (증기); 흡입: ATE = 0,5 mg/l (먼지/연무); 경피: ATE = 300 mg/kg; 경구: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

### 추가 정보

본 혼합물은 규정 (EC) 번호 1272/2008 내의 건강 또는 환경 유해성을 나타내거나, 커뮤니티 작업장 노출 기준이 설정되었거나, PBT/vPvB로 분류되거나 후보 목록에 포함된 성분을 포함하지 않음.

## 4. 응급조치 요령

### 응급 처치

#### 일반 정보

의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.  
 의식을 잃거나 경련을 일으킨 사람에게는 절대로 구강을 통하여 무언가를 투여하지 않는다.  
 의식을 잃었을 경우, 편안하게 옆으로 누인 후 의사의 진찰을 받는다.

#### 흡입했을 때

신선한 공기를 마시게 하고 체온을 유지하며 휴식을 취하게 한다.  
 호흡이 불규칙하거나 멈추면 인공 호흡을 한다.

#### 피부에 접촉했을 때

오염된 의복을 갈아 입는다.  
 피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.  
 을(를) 사용하여 씻지 않는다: 용제/신나.

#### 눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 즉시 흐르는 물로 10분 내지 15분 동안 행군 후에 눈을 계속 뜬 상태로 유지하고 안과 의사의 진찰을 받는다. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 진료를 받는다.

#### 먹었을 때

삼켰다면, 물로 입을 씻어내시오(단지 피해자가 의식이 있을 경우에만 실행하십시오).  
 즉시 의사의 진찰을 받는다.  
 희생자를 편하게 누인 후, 담요를 덮어 체온을 유지하게 한다.  
 토하게 하지 마시오.

### 가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 3 의 9

**5. 폭발·화재시 대처방법**

**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

**적절한 소화물질**

알코올 저항성 거품, 이산화탄소 (CO<sub>2</sub>), 소화분말, 살수  
주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

**부적절한 소화제**

강력 물 분사(full water jet)

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

연소 시 심한 연무 발생.  
분해시 생성되는 유해물질: 카본 블랙. 장시간 노출시 심각한 건강상의 피해 위험.  
적절한 호흡보호장치를 사용한다.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다.  
오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

**추가 정보**

아무런 정보가 없다.

**6. 누출 사고 시 대처방법**

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

**일반 정보**

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
안전 취급: 참조 단락 7  
개인 보호구: 참조 단락 8

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.  
가스가 유출되거나 하천, 지면 또는 하수 시스템으로 유입된 경우, 관할기관에 신고해야 한다.

**다. 정화 또는 제거 방법**

**그 밖의 참고사항**

표면에 넓게 확산되지 않도록 한다(예를 들어 독으로 막거나 오일 펜스 사용) 액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다.  
처리를 위해 적합한 밀폐 용기에 수거 폐기물 처리: 참조 단락 13  
세척제로 씻는다. 용제 세척제를 사용하지 않는다.

**7. 취급 및 저장방법**

**가. 안전취급요령**

**안전취급 요령**

피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
작업중 음식과 음료 및 흡연 금지. 개인 보호구: 참조 단락 8

압력을 가하여 용기를 비우지 않는다. 원래의 용기에서만 보관/저장한다.

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 4 의 9

**보관실 및 용기에 대한 요구 사항**

보관 지침: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

특별한 조치가 필요 없다.

**공동 참고 시설 관련 참고사항**

특별한 조치가 필요 없다.

**보관 조건에 관한 상세 사항**

특별한 조치가 필요 없다.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

**화학물질의 노출기준**

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/cm <sup>3</sup>	범주	비고
67-56-1	메틸 알코올; Methanol	200	-	-	TWA	Skin
		250	-	-	STEL	

**제어 변수에 대한 추가 안내**

아무런 정보가 없다.

**나. 적절한 공학적 관리**



**적절한 공학적 관리**

특별한 조치가 필요 없다.

**다. 개인 보호구**

휴식 전과 업무 후에 손을 씻으시오.

작업시 음식과 음료 금지.

피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다.

제품을 취급하기 전에 피부 보호 크림을 사용한다.

적절한 보호복을 착용하십시오.

**눈/얼굴 보호**

특별한 조치가 필요 없다.

**손 보호**

제품을 취급하기 전에 피부 보호 크림을 사용한다.

**신체 보호**

특별한 조치가 필요 없다.

**호흡기 보호**

특별한 조치가 필요 없다.

**환경 노출 제어**

특별한 조치가 필요 없다.

**9. 물리화학적 특성**

**기본적 물리화학적 특성에 대한 정보**

외관(물리적 상태):

액형

# 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



## SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 5 의 9

색상: 희끄무레한  
 냄새: 중성

### 테스트 방법

pH: 확정되지 않음

#### 상태 변화

녹는점/어는점: 확정되지 않음

초기 끓는점과 끓는점 범위: 확정되지 않음

승화점: 확정되지 않음

연화점: 확정되지 않음

유동점: 확정되지 않음

확정되지 않음:

인화점: 100 °C

지속적 연소성: 자료 없음 EN ISO 9038

#### 인화성

고체/액형: 확정되지 않음

가스: 확정되지 않음

#### 폭발 속성

관련성 없음

인화 또는 폭발 범위의 하한: 관련성 없음

인화 또는 폭발 범위의 상한: 관련성 없음

점화 온도: 관련성 없음

#### 자연발화 온도

고체: 관련성 없음

가스: 관련성 없음

분해 온도: 관련성 없음

#### 산화 특성

관련성 없음

증기압: 확정되지 않음

(장소 20 °C)

증기압: 확정되지 않음

(장소 50 °C)

밀도 (장소 20 °C): 1,05 g/cm<sup>3</sup> DIN 53217

부피 밀도: 확정되지 않음

용해도: 확정되지 않음

#### 다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

n 옥탄올/물 분배계수: 확정되지 않음

점도: 300 mPa·s

(장소 25 °C)

유동적 점성: 확정되지 않음

유출 시간: 확정되지 않음

(장소 23 °C)

증기밀도: 확정되지 않음

# 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



## SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 6 의 9

증발 속도: 확정되지 않음  
용제 제거 시험: 관련성 없음  
용매 성분: 확정되지 않음

### 그 밖의 참고사항

고형 성분 함량: 확정되지 않음  
아무런 정보가 없다.

## 10. 안정성 및 반응성

### 반응성

아무런 정보가 없다.

### 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

### 위험한 반응 가능성

발열 반응 와 함께: 산화제, 강산, 강한 알칼리

### 피해야 할 조건

따뜻해질 경우: 의 생성: 분해시 생성되는 유해물질

### 피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

### 분해시 생성되는 유해물질

산화질소(NOx), 카본 블랙, 이산화탄소 (CO2), 일산화탄소

### 추가 정보

아무런 정보가 없다.

## 11. 독성에 관한 정보

### 독성학적 영향에 대한 정보

#### 급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

#### ATEmix 계산

ATE (경구) 62500,0 mg/kg; ATE (경피) 187500,0 mg/kg; ATE (흡입 증기) 1875,00 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) 312,500 mg/L

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
67-56-1	메틸알코올				
	경구	ATE 100 mg/kg			
	경피	ATE 300 mg/kg			
	흡입 증기	ATE 3 mg/l			
	흡입 먼지/연무	ATE 0,5 mg/l			

### 피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.



SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 7 의 9

**호흡기 과민성/피부 과민성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**발암성/생식세포 변이원성/생식독성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**흡인 유해성**

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

**실제 경험**

눈에 들어갔을 때:

눈을 자극한다. (가역적.)

**그 밖의 정보**

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

다른 항을 참조: 2, 3

**12. 환경에 미치는 영향**

**생태독성**

아무런 정보가 없다.

**잔류성 및 분해성**

아무런 정보가 없다.

**생물 농축성**

아무런 정보가 없다.

**토양 이동성**

아무런 정보가 없다.

**기타 유해 영향**

아무런 정보가 없다.

**추가 정보**

혼합물에 관한 어떠한 데이터도 이용할 수 없다.

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

**13. 폐기시 주의사항**

**폐기 방법**

**폐기방법**

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

**폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**해상 운송 (IMDG)**

**유엔 번호:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**유엔 적정 선적명:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**운송에서의 위험성 등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

# 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



## SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 8 의 9

<b>용기등급:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>유엔 번호:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>유엔 적정 선적명:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>운송에서의 위험성 등급:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>용기등급:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 해양오염물질

환경에 유해함: 아니오

### 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

No dangerous good in sense of this transport regulation.

### MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

해당없음

## 15. 법적 규제현황

### 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

#### EU 규정

인가(REACH, 부속서XIV):

매우 우려되는 물질, SVHC(REACH, 59조):

octamethylcyclotetrasiloxane

사용 제한(REACH, 부속서XVII):

Entry 3, Entry 75

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

2004/42/EC(VOC): 3,87 % (40,635 g/l)

#### 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다. 임신부나 수유모에 대한 모성보호지침에 따른 취업 제한을 준수한다.

물 위험 등급(독일): 1 - 수질에 경미하게 유해함

#### 추가 정보

또한 국내의 법률적 규정도 준수해야 한다!

## 16. 그 밖의 참고사항

### GHS에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	분류 절차
Aquatic Chronic 3; H412	계산법

### H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H225	고인화성 액체 및 증기
H301	삼키면 유독함
H311	피부와 접촉하면 유독함
H331	흡입하면 유독함
H361f	생식 능력에 악영향을 줄 수 있다고 추정된다
H370	장기에 손상을 일으킴
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함



## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라



SG250

개정일: 28.07.2022

쪽 9 의 9

### 기타

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의 법적 권한을 가지지 않습니다. 저희 제품의 수령자는 자신의 책임하에 기존의 법과 규정에 유의해야 합니다.

*(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)*