

# CFS-S SIL LD / MD / HD

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

최초 작성일자: 2024/11/12

최종 개정일자: 2024/11/12

이전 개정일자: 2022/8/3

버전: 4.4

### 섹션 1: 키트 식별

#### 1.1 제품명

상품명

CFS-S SIL LD / MD / HD



제품 코드

BU Fire Protection

#### 1.2 대한안전 정보공급자 정보

힐티코리아(주)  
서울시 송파구 법원로11길 12  
(문정동, 한양타워 7층)  
05836 서울 - 대한민국  
T 080-220-2000 (수신자 부담)  
[sales.KR@hilti.com](mailto:sales.KR@hilti.com)

### 섹션 2: 일반 정보

제품의 사용상의 제한

전문가 사용에 한함

이 키트는 우수시험실관리기준에 따라 취급되어야 하며 적절한 개인 보호 장비가 사용되어야 합니다.

### 섹션 3: 키트 내용

#### 제품분류

분류 (GHS Korea)

#### 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

GHS Korea 라벨

# CFS-S SIL LD / MD / HD

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

### 추가 정보

다음 키트에는 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP] 및 지침 67/548/EEC [DSD] 또는 1999/45/EC [DPD]에 따라 분류된 물질 또는 재료가 전혀 포함되지 않으며, 따라서 453/2010 요건이 적용되지 않습니다.

이름	일반 설명	수량	단위	분류 (GHS Korea)
CFS-S SIL LD / MD / HD; A		1	개 (조각)	분류되지 않음
CFS-S SIL LD / MD / HD; B		1	개 (조각)	분류되지 않음

### 섹션 4: 일반 권고사항

자료없음

### 섹션 5: 안전 취급 자문

보관 조건	<p>저온으로 유지하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관: 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 두십시오.</p>
안전취급요령	<p>개인 보호구를 착용하십시오. 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오. 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오</p>
세척 방법	<p>장치를 활용하여 회수하십시오. 지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다 분진 생성 최소화 격리하여 보관하십시오.</p>

### 섹션 6: 응급 조치 요령

눈에 들어갔을 때	<p>몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능한면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오</p>
먹었을 때	<p>불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 입을 씻어내십시오. 토하게 하지 마십시오. 응급 치료를 받으십시오</p>

# CFS-S SIL LD / MD / HD

## 2 구성 요소 제품에 대한 안전 정보

---

흡입했을 때

불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하시오  
환자가 휴식을 취하게 할 것

피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으시오.  
피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
오염된 의류를 벗고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구시오.

### 섹션 7: 화재 진압 조치

화재 진압 중 보호

자급식 호흡보호구  
전신 보호복  
호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오

화재 시 위험한 분해성 물질

이산화탄소  
일산화탄소

### 섹션 8: 그 밖의 참고사항

자료없음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초 작성일자:2024/11/12 최종 개정일자:2024/11/12 이전 개정일자: 2022/10/6 버전: 4.4

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태	혼합물
상품명	CFS-S SIL LD / MD / HD; A
제품 코드	BU Fire Protection

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### ○ 제품의 권고 용도

자료없음

#### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### - 공급업체

○ 회사명	힐티코리아(주)
○ 주소	(05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로11길 12 (문정동, 한양타워 7층)
○ 전화	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 긴급전화번호	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 전자우편	<a href="mailto:sales.KR@hilti.com">sales.KR@hilti.com</a>

#### - 데이터 사양서 발행 부서

○ 회사명	Hilti AG
○ 주소	(9494) Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100
○ 전화	+423 234 2111
○ 전자우편	<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>

#### 응급 연락 번호

International:  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

National:  
Emergency CONTACT South Korea (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+82-308 640 140

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

자료없음

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

##### ○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

##### ○ 신호어 (GHS KR)

해당없음

##### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

##### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

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

해당없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
석영	quartz / quartz (SiO <sub>2</sub> )	CAS 번호: 14808-60-7 기존화학물질 번호: -	30 – 50
Siloxanes and silicones	-	CAS 번호: trade secret 기존화학물질 번호: -	30 – 50
Siloxanes and silicones II	-	CAS 번호: trade secret 기존화학물질 번호: -	40 – 60

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의류를 벗고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구시오.

#### 다. 흡입했을 때

영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하시오.

환자가 휴식을 취하게 할 것.

#### 라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

토하게 하지 마시오.

응급 치료를 받으시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

포말, 건조 분말, 이산화탄소, 물 분무, 모래.

부적절한 소화제

강한 물살을 사용하지 마십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침

물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하십시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.

화재 진압 중 보호

호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

불필요한 인원은 대피시키시오.  
 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.  
 환기 구역.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.  
 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

### 다. 정화 또는 제거 방법

지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다.  
 분진 생성 최소화.  
 격리하여 보관하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

안전취급요령  
 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.  
 습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.

### 나. 안전한 저장 방법

보관 조건	다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관: 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 두시오.
피해야 할 제품	강염기. 강산.
피해야 할 물질	점화원. 직사광선.
보관 온도	10 – 25 °C

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

CFS-S SIL LD / MD / HD; A

자료 없음





# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	3 (> 60 분)	>0,4		EN ISO 374

### 신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오

### 신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

가) 외관	반용해성의.
물리적 상태	고체
색상	무색.
나) 냄새	특유의 냄새.
다) 냄새 역치	자료없음
라) pH	자료없음
마) 녹는점/어는점	자료없음 / 해당없음
바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 200 °C
사) 인화점	100 °C
아) 증발 속도	자료없음
자) 인화성(고체, 기체)	비인화성.
차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카) 증기압	자료없음
타) 용해도	자료없음
파) 증기밀도	자료없음
하) 비중	자료없음
거) n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	자료없음
너) 자연발화 온도	자료없음
더) 분해 온도	자료없음
러) 점도(동점도)	자료없음
점도(역학점도)	자료없음
머) 분자량	자료없음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

입증되지 않음.

입증되지 않음.

#### 나. 피해야 할 조건

직사광선.

극고온 또는 극저온.

#### 다. 피해야 할 물질

강산.

강염기.

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

메탄올.

연무.

일산화탄소.

이산화탄소.

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	분류되지 않음
흡입	분류되지 않음

#### 나. 건강 유해성

##### 급성 독성 (경구):

분류되지 않음

##### 급성 독성 (경피):

분류되지 않음

##### 급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

##### 피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

### 호흡기 과민성:

분류되지 않음

### 피부 과민성:

분류되지 않음

### 발암성:

분류되지 않음

### 생식세포 변이원성:

분류되지 않음

### 생식독성:

분류되지 않음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출):

분류되지 않음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

### 석영 (14808-60-7)

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴.

### 흡인 유해성:

분류되지 않음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

분류되지 않음

### 나. 잔류성 및 분해성

### CFS-S SIL LD / MD / HD; A

잔류성 및 분해성

입증되지 않음.

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

석영 (14808-60-7)	
신속하게 분해되지 않음	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 다. 생물 농축성

CFS-S SIL LD / MD / HD; A	
생물 농축성	입증되지 않음.

### 라. 토양 이동성

석영 (14808-60-7)	
표면 장력	No data available in the literature
생태학 - 토양	Low potential for mobility in soil.

### 마. 기타 유해 영향

오존층 유해성	분류되지 않음
기타 유해 영향	자료 없음
그 밖의 참고사항	환경으로 배출하지 마시오.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

환경으로 배출하지 마시오.

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

하수구 및 강물 폐기 금지.

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 번호 또는 ID 번호			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	해당없음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. UN 적정 선적명</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	해당없음
<b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	해당없음
<b>14.4. 용기등급</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	해당없음
<b>14.5. 환경 유해성</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	해당없음
가용 추가 정보 없음			

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

규제되지 않음

#### 해상 운송

규제되지 않음

#### 항공 운송

규제되지 않음

#### 철도 수송

해당없음

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	14808-60-7: 산화규소(결정체 석영)
허용기준설정물질	해당없음	

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

자료없음

### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물 안전 관리법	해당 됨	CFS-S SIL LD / MD / HD; A (해당 됨)
------------	------	-------------------------------------

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

#### 국제

#### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

#### 미국 규제정보

CERCLA 103 규정	해당없음
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
EPCRA 313 규정	해당없음

#### 국제 협약

자료없음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; A

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: 물질 및 혼합물 분류, 라벨 부착 및 포장에 관한 2008년 12월 16일자 유럽의회 및 유럽이사회 규정(EC) No 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) No 1907/2006 개정.
- 나. 최초 작성일자: 2024-11-12
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 4.4, 2024-11-12
- 라. 기타: 없음.
- 마. 변경 표시:

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
			general update

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

최초 작성일자:2024/11/12 최종 개정일자:2024/11/12 이전 개정일자: 2022/10/6 버전: 4.4

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태	혼합물
상품명	CFS-S SIL LD / MD / HD; B
제품 코드	BU Fire Protection

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### ○ 제품의 권고 용도

자료없음

#### ○ 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### - 공급업체

○ 회사명	힐티코리아(주)
○ 주소	(05836) 대한민국 서울 서울시 송파구 법원로11길 12 (문정동, 한양타워 7층)
○ 전화	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 긴급전화번호	080-220-2000 (수신자 부담)
○ 전자우편	<a href="mailto:sales.KR@hilti.com">sales.KR@hilti.com</a>

#### - 데이터 사양서 발행 부서

○ 회사명	Hilti AG
○ 주소	(9494) Liechtenstein Schaan Feldkircherstraße 100
○ 전화	+423 234 2111
○ 전자우편	<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>

#### 응급 연락 번호

International:  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463

National:  
Emergency CONTACT South Korea (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+82-308 640 140



# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

자료없음

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)

해당없음

#### ○ 신호어 (GHS KR)

해당없음

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당없음

#### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당없음

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

해당없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
Siloxanes and silicones	-	CAS 번호: trade secret 기존화학물질 번호: -	1 – 20
석영	quartz / quartz (SiO <sub>2</sub> )	CAS 번호: 14808-60-7 기존화학물질 번호: -	30 – 50
Siloxanes and silicones II	-	CAS 번호: trade secret 기존화학물질 번호: -	40 – 60

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
Siloxanes and silicones III	-	CAS 번호: trade secret 기존화학물질 번호: -	30 - 50

## 4. 응급조치 요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.

통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으시오.

### 나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의류를 벗고 노출된 피부를 순한 비누와 물로 모두 씻어낸 다음 온수로 행구시오.

### 다. 흡입했을 때

영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하시오.

환자가 휴식을 취하게 할 것.

### 라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

토하게 하지 마시오.

응급 치료를 받으시오.

### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

## 5. 폭발·화재시 대처방법

### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

포말, 건조 분말, 이산화탄소, 물 분무, 모래.

부적절한 소화제

강한 물살을 사용하지 마십시오.

### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침

물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하십시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.

화재 진압 중 보호

호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

불필요한 인원은 대피시키시오.

세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.

환기 구역.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

### 다. 정화 또는 제거 방법

지표에서는 빗자루나 삽으로 쓸어 담아 적절한 용기에 담습니다.

분진 생성 최소화.

격리하여 보관하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

안전취급요령

먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하십시오.

습기가 형성되지 않도록 작업 구역을 제대로 환기하십시오.

### 나. 안전한 저장 방법

보관 조건

다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관: 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 두시오.

피해야 할 제품

강염기.

강산.

피해야 할 물질

점화원.

직사광선.

보관 온도

10 – 25 °C



# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

<b>눈 보호:</b>			
화학용 고글 또는 보안경			
유형	적용 분야	특징	표준
보안경			EN 170, EN 166

<b>손 보호:</b>					
보호장갑 를(을) 착용하십시오.					
유형	재료	투과	두께 (mm)	침투	표준
1회용 장갑	니트릴 고무 (NBR)	3 (> 60 분)	>0,4		EN ISO 374

<b>신체 보호:</b>	
적절한 보호복을 착용하십시오	

### 신체 보호 장비 기호:



## 9. 물리화학적 특성

가) 외관	반용해성의.
물리적 상태	고체
색상	무색.
나) 냄새	특유의 냄새.
다) 냄새 역치	자료없음
라) pH	자료없음
마) 녹는점/어는점	자료없음 / 해당없음
바) 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 200 °C
사) 인화점	100 °C
아) 증발 속도	자료없음
자) 인화성(고체, 기체)	비인화성.
차) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카) 증기압	자료없음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

타) 용해도	자료없음
파) 증기밀도	자료없음
하) 비중	자료없음
거) n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	자료없음
너) 자연발화 온도	자료없음
더) 분해 온도	자료없음
러) 점도(동점도)	자료없음
점도(역학점도)	자료없음
머) 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

입증되지 않음.

입증되지 않음.

### 나. 피해야 할 조건

직사광선.

극고온 또는 극저온.

### 다. 피해야 할 물질

강산.

강염기.

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

메탄올.

연무.

일산화탄소.

이산화탄소.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	분류되지 않음
흡입	분류되지 않음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 나. 건강 유해성

**급성 독성 (경구):**

분류되지 않음

**급성 독성 (경피):**

분류되지 않음

**급성 독성 (흡입):**

분류되지 않음

**피부 부식성 또는 자극성:**

분류되지 않음

**심한 눈 손상 또는 자극성:**

분류되지 않음

**호흡기 과민성:**

분류되지 않음

**피부 과민성:**

분류되지 않음

**발암성:**

분류되지 않음

**생식세포 변이원성:**

분류되지 않음

**생식독성:**

분류되지 않음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출):**

분류되지 않음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출):**

분류되지 않음

**석영 (14808-60-7)**

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴.

**흡인 유해성:**

분류되지 않음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	분류되지 않음

#### 나. 잔류성 및 분해성

##### CFS-S SIL LD / MD / HD; B

잔류성 및 분해성	입증되지 않음.
-----------	----------

##### 석영 (14808-60-7)

신속하게 분해되지 않음	
잔류성 및 분해성	Biodegradability: not applicable.
화학적 산소 요구량	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

#### 다. 생물 농축성

##### CFS-S SIL LD / MD / HD; B

생물 농축성	입증되지 않음.
--------	----------

#### 라. 토양 이동성

##### 석영 (14808-60-7)

표면 장력	No data available in the literature
생태학 - 토양	Low potential for mobility in soil.

#### 마. 기타 유해 영향

오존층 유해성	분류되지 않음
기타 유해 영향	자료 없음
그 밖의 참고사항	환경으로 배출하지 마시오.

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

환경으로 배출하지 마시오.



# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

하수구 및 강물 폐기 금지.

지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

### 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID / 에 따름

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN 번호 또는 ID 번호</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.2. UN 적정 선적명</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.3. 운송에서의 위험성 등급</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.4. 용기등급</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
<b>14.5. 환경 유해성</b>			
규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음	규제되지 않음
가용 추가 정보 없음			

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

규제되지 않음

#### 해상 운송

규제되지 않음

#### 항공 운송

규제되지 않음

#### 철도 수송

규제되지 않음

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	14808-60-7: 산화규소(결정체 석영)
허용기준설정물질	해당없음	
작업환경측정대상물질	해당없음	
특수건강진단대상물질	해당없음	
관리대상유해화학물질	해당없음	

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

자료없음

### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

#### 국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

#### 국제

#### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

#### 미국 규제정보

CERCLA 103 규정	해당없음
---------------	------

# CFS-S SIL LD / MD / HD; B

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시2013-37에 따름

EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
EPCRA 313 규정	해당없음

### 국제 협약

자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처: 물질 및 혼합물 분류, 라벨 부착 및 포장에 관한 2008년 12월 16일자 유럽의회 및 유럽이사회 규정(EC) No 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) No 1907/2006 개정.
- 나. 최초 작성일자: 2024-11-12
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 4.4, 2024-11-12
- 라. 기타: 없음.
- 마. 변경 표시:

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
			general update

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.