

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름  
최초 작성일자:2022/1/28 개정일자:2022/1/28

대체일: 2020/12/4 버전: 1.3

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품 형태	혼합물
제품명	Hilti Spray
제품 코드	BU Direct Fastening



### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

#### 사용 용도

자료없음

#### O 제품의 권고 용도

전문가 사용에 한함.

#### O 제품의 사용상의 제한

자료없음

### 다. 공급자 정보

#### 공급업체

힐티코리아(주)  
서울시 송파구 법원로 11 길 12  
(문정동, 한양타워 7층)  
05836 서울 - 대한민국  
T 080-220-2000 (수신자 부담)

#### 데이터 사양서 발행 부서

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T + 49 8191 906876

### 라. 긴급전화번호

#### 응급 연락 번호

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service  
+ 41 44 251 51 51 (international)  
080-220-2000 (수신자 부담)

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체, 분류되지 않음

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

#### ○ 그림문자 (GHS KR)

해당 라벨 없음

#### ○ 신호어 (GHS KR)

해당 라벨 없음

#### ○ 유해·위험 문구 (GHS KR)

해당 라벨 없음

#### ○ 예방 조치 문구 (GHS KR)

해당 라벨 없음

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

자료없음

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태

혼합물

이 혼합물에는 해당 규정에 따라 명시해야 하는 물질이 포함되어 있지 않습니다

## 4. 응급조치 요령

### 가. 눈에 들어갔을 때

- 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.

### 나. 피부에 접촉했을 때

- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
- 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

### 다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하십시오.
- 환자가 휴식을 취하게 할 것.

### 라. 먹었을 때

- 입을 씻어내십시오.
- 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 구토를 유도하지 마십시오.
- 응급 치료를 받으십시오.

### 마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 물 분무,이산화탄소,건조 분말,포말,모래.
- 부적절한 소화제 강한 물살을 사용하지 마십시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

해당없음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 소방 지침 물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오,화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하시오,소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
- 화재 진압 중 보호 자급식 호흡보호구,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.
- 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
- 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
- 환기 구역.
- 물질 또는 고체 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하십시오.

#### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

해당없음

#### 다. 정화 또는 제거 방법

- 누출물을 모으시오.
- 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로, 해당 지역 법규에 따라 폐기하시오.
- 제품을 기술적으로 회수하시오.
- 다른 물질과 격리하여 보관하십시오.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

#### 나. 안전한 저장 방법

- 저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오.
- 점화원.
- 직사광선.
- 습기.

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

- 보관 온도

5 - 25 °C

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Hilti Spray

자료 없음

#### 나. 적절한 공학적 관리

자료없음

#### 다. 개인보호구

##### 개인 보호구:

Not required for normal conditions of use.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	자료없음
물리적 상태	액체.
색상	노란색.
나. 냄새	자료없음
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	/
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	300 °C
사. 인화점	240 °C
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
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	자료없음
너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해 온도	200 °C
러. 점도(동점도)	23.4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
점도(역학점도)	자료없음
머. 분자량	자료없음

#### 기타

50°C 에서의 증기압

1 hPa

밀도

0.93 g/cm<sup>3</sup>

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 정상적인 조건에서는 안정적.

#### 나. 피해야 할 조건

자료없음

#### 다. 피해야 할 물질

- 산화제.
- 강산.
- 강염기.

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 이산화탄소.
- 일산화탄소.
- 연무.

### 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

심한 눈 손상 또는 자극성:  
- 분류되지 않음

호흡기 과민성:  
- 분류되지 않음

피부 과민성:  
- 분류되지 않음

발암성:  
- 분류되지 않음

생식세포 변이원성:

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

- 분류되지 않음

생식독성:

- 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

- 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

- 분류되지 않음

흡인 유해성:

- 분류되지 않음

Hilti Spray	
점도(동점도)	23.4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성)

분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성)

분류되지 않음

### 나. 잔류성 및 분해성

자료없음

### 다. 생물 농축성

자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질

분류되지 않음

기타 유해 영향

자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 환경으로 배출하지 마시오.

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

- 환경으로 배출하지 마시오, 제조자·공급자가 제공한 재생용·재활용에 대한 정보를 참조하시오 내용물과 용기를 폐기하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / RID 에 따라

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 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

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

IBC 코드

해당없음.

## 15. 법적 규제현황

### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음
허가대상물질	해당없음
노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
------	------

# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록(KECI)	Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd., triesters and trimethylolpropane Fatty acids, (C=8-10), triesters with trimethylolpropane Amines, C12-14-alkyl, isooctyl phosphates
등록대상 기준화학물질	해당없음
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

### 라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	해당없음
------------	------

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
---------------	------

### 바. 기타 국내 및 국제 규제 정보

#### 국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

#### 국제

##### EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 미함유
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부록 XIV 에 등재된 물질 미함유
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

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	자료없음
나. 최초 작성일자	2022/1/28
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	1.3, 2022/1/28
라. 기타	



# Hilti Spray

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

마. 변경 표시:

항목	SDS 변경 품목	변경	비고
3	구성성분의 명칭 및 함유량	수정	

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.