

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Datum izdavanja: 15.12.2021. Datum obrade: 15.12.2021. Nadomješta verziju: 24.8.2020. Verzija: 1.5

### ODJELJAK 1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	Hilti Spray
Šifra proizvoda	BU Direct Fastening



#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / priprema	Mazivo

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Pojedini dobavljača lista s informacijama o sigurnosti proizvoda

##### Dobavljač

Hilti Croatia d.o.o.  
Ljudevita Posavskog bb  
10360 Sesvete - Hrvatska  
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766  
[hilti-croatia@hilti.hr](mailto:hilti-croatia@hilti.hr)

##### Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +385 1 2030 777
-------------------	--

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

### ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU > 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Nisu razvrstane

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Označavanje nije primjenjivo

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

## ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Ova smjesa ne sadrži tvari koje treba navesti prema kriteriju odjeljka 3.2 priloga II uredbe REACH

## ODJELJAK 4 Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta.

Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/.... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5 Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodeni aerosol. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristi snažan tok vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara

Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara

Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

Neprikladno sredstva

Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

## ODJELJAK 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć

Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć

Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje

Sakupiti proliveno/rasuto.

Postupci čišćenja

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Ostale informacije

Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

## ODJELJAK 7 Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Higijenske mjere

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost. Vlaga.

Skladišna temperatura

5 – 25 °C

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### 8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema

Nepotrebno kod uobičajenih uvjeta uporabe.

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Dodatne informacije nisu dostupne

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekuće
Boja	Žut.
Miris	Nije dostupno
Prag mirisa	Nije dostupno
Talište	Nije dostupno
Točka solidifikacije	Nije dostupno
Vrelište	300 °C
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije dostupno
Plamište	240 °C
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	200 °C
pH	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	23,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	1 hPa
Gustoća	0,93 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije dostupno
Veličina čestice	Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	Nije primjenjivo
Oblik čestice	Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	Nije primjenjivo
Prašenje čestica	Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbi REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10 Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Oksidirajuće sredstvo. Snažne kiseline. Snažne baze.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid. Ugljični monoksid. dim.

## ODJELJAK 11 Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Nisu razvrstane
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
Karcinogenost	Nisu razvrstane
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane

<b>Hilti Spray</b>	
Viskoznost, kinematička	23,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12 Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	Nisu razvrstane

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbе REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>Hilti Spray</b>
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš	Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbе REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
--	---

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)	Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	Odložiti sadržaj/spremnik u/na Izbjegavati ispuštanje u okoliš, Pogledajte proizvođača/dobavljača zatražiti podatke o recikliranju/preradi.
Ekologija - otpadni materijali	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)	13 02 07* - biorazgradiva ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne			

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Neodređeno

#### Prijevoz morem

Neodređeno

# Hilti Spray

## List sa sigurnosnim podacima o proizvodu

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### Zračni prijevoz

Neodređeno

### Prijevoz željeznicom

Neodređeno

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

IBC šifra : Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 15 Informacije o propisima

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

#### 15.1.1. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

##### Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16 Ostale informacije

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno.

### Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
1	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Izmijenjeno	
3.2	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	

SDS\_EU\_Hilti