

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878  
 Datum izdaje: 15. 09. 2022 Datum obdelave: 15. 09. 2022 Nadomešča različico: 9. 01. 2019

Verzija: 22.0

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Trgovsko ime	CFR 1
Koda izdelka	BU Fire Protection
Razpršilec	Aerosol/razpršilo



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

##### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	Profesionalna uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo

##### 1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.  
 Brodisce 18  
 SI- 1236 Trzin  
 Slovenija  
 T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12  
[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

##### Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 FL- 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[chemicals.hse@hilti.com](mailto:chemicals.hse@hilti.com)

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +386 1 56809 33
-------------------------	--

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Poison Control Centre University Clinical Centre	Zaloska cesta 7 1000 Ljubljana	112 +386 1 522 50 50	

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, kategorija 1	H222;H229
Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija H336	
3, omamljenost	
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS02

GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

Nevarno

Vsebuje

Acetone

Stavki o nevarnosti (CLP)

H222 - Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 - Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki (CLP)

P210 - Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P211 - Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 - Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P261 - Ne vdihavati razpršila.

P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P410+P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Stavki EUH

EUH066 - Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Sestavina	
Acetone (67-64-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
isobutane (75-28-5)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
propane (74-98-6)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

Sestavina	
Acetone(67-64-1)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Sestavina	
isobutane(75-28-5)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605
propane(74-98-6)	Snov ne navedena na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni identificirana kot da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

Se ne uporablja

#### 3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Acetone	Št. CAS: 67-64-1 Št. EC: 200-662-2 Indeks št: 606-001-00-8 REACH št: 01-2119471330-49	40 – 80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
isobutane	Št. CAS: 75-28-5 Št. EC: 200-857-2 Indeks št: 601-004-00-0 REACH št: 01-2119485395-27	25 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propane	Št. CAS: 74-98-6 Št. EC: 200-827-9 Indeks št: 601-003-00-5 REACH št: 01-2119486944-21	10 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Proizvod je predmet uredbe CLP, člen 1.1.3.7. V tem primeru veljajo spremenjena pravila glede razkritja informacij.

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči

Ob slabem počutju pokličite center za zastupitve ali zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo

Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Kožo umiti z veliko količino vode.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju

Ob slabem počutju pokličite center za zastupitve ali zdravnika.

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

Simptomi/ učinki

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi

Draženje oči.

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje Razpršena voda. Suh prah. Pena. Ogljikov dioksid.

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

Požarna nevarnost Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
Nevarnost eksplozije Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid. Hlapi lahko tvorijo eksplozivno zmes z zrakom.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili Prezračiti območje razlitja. Ne izpostavljati odprtemu plamenu in iskram ter prepovedano kajenje. Ne vdihavati razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi.

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

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

Postopki čiščenja Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.  
Drugi podatki Snovi ali trdne ostanke odstraniti na poblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati razpršila. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo.  
Higienski ukrepi Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

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

Pogoji skladiščenja Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na hladnem.  
Temperatura skladišča 5 – 25 °C

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Acetone (67-64-1)	
<b>EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)</b>	
Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>	
Lokalni naziv	acetone
OEL TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	500 ppm
OEL STEL	2420 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Slovenija - Biološke mejne vrednosti</b>	
Lokalni naziv	acetone
BLV	80 mg/l Parameter: acetone - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

##### 8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo

##### 8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

##### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

###### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

##### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

###### Osebna zaščitna oprema:

Rokavice. Zaščitna oblačila. Zaščitna očala.

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### 8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči			
vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala			EN 166, EN 171

#### 8.2.2.2. Zaščita kože

##### Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok					
vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Prodiranje	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)				EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaščita dihal

##### Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Zaščita dihal			
Naprava	Vrsta filtra	Pogoj	Standard
	Filter AX (rjav)		

#### 8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Tekoče
Barva	Brez barve.
Videz	Aerosol/razpršilo.
Vonj	značilna.
Meja vonja	Ni na voljo
Tališče/ talilno območje:	Se ne uporablja
Ledišče	Ni na voljo
Vrelišče	Ni na voljo
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Eksplozivne lastnosti	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Meje eksplozivnosti	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni na voljo

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo
Plamenišče	Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	Ni na voljo
Temperatura razgradnje	Ni na voljo
pH	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	Ni na voljo
Topnost	Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Ni na voljo
Parni tlak	2500 – 2900 hPa pri 20°C
Parni tlak pri 50° C	Ni na voljo
Gostota	0,74 – 0,76 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20 °C	Ni na voljo
Značilnosti delcev	Se ne uporablja

### 9.2. Drugi podatki

#### 9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

% vnetljivih snovi 120

#### 9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

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

Preprečiti stik z vročimi površinami. Toplota. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost (oralno)	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	Ni razvrščeno

Acetone (67-64-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	5800 mg/kg (Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 15800 mg/kg telesne teže (24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalacijsko - Podgana	76 mg/l (4 h, Rat, Female, Weight of evidence, Inhalation (vapours))

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

<b>isobutane (75-28-5)</b>	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
<b>propane (74-98-6)</b>	
LC50 Inhalacijsko - Podgana [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni razvrščeno
Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni razvrščeno
Mutagenost za zarodne celice	Ni razvrščeno
Rakotvornost	Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju	Ni razvrščeno
<b>CFR 1</b>	
Razpršilec	Aerosol/razpršilo

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	Ni razvrščeno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	Ni razvrščeno

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
LC50 - Ribe [1]	6210 – 8120 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Measured concentration)
<b>isobutane (75-28-5)</b>	
LC50 - Ribe [1]	27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
EC50 96h - Alge [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
<b>propane (74-98-6)</b>	
LC50 - Ribe [1]	49,9 mg/l (96 h, Pisces, Fresh water, QSAR, Estimated value)
EC50 96h - Alge [1]	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)	1,43 g O <sub>2</sub> /g snovi
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	1,92 g O <sub>2</sub> /g snovi



# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
TPK	2,2 g O <sub>2</sub> /g snovi
<b>isobutane (75-28-5)</b>	
Obstojnost in razgradljivost	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
<b>propane (74-98-6)</b>	
Obstojnost in razgradljivost	Readily biodegradable in water.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
BCF - Ribe [1]	0,69 (Pisces, Literature study)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,23 (Test data)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>isobutane (75-28-5)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>propane (74-98-6)</b>	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilnost v tleh

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Površinska napetost	23,3 mN/m (20 °C)
Normaliziran adsorpcijski koeficient organskega ogljika (Log Koc)	0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija - zemlja	Highly mobile in soil.
<b>isobutane (75-28-5)</b>	
Površinska napetost	No data available in the literature
Ekologija - zemlja	Not applicable (gas).
<b>propane (74-98-6)</b>	
Površinska napetost	No data available in the literature
Ekologija - zemlja	Not applicable (gas).

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

<b>CFR 1</b>	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki

Koda evropskega kataloga odpadkov

Oznaka HP

Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.





16 05 04\* - plini v posodah pod tlakom (tudi halonih), ki vsebujejo nevarne snovi  
15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali ostanke, onesnažene z nevarnimi snovmi

HP3 - ,Vnetljivo':

- vnetljivi tekoči odpadki: tekoči odpadki, ki imajo plamenišče pod 60 °C, ali odpadna plinska olja, dizel in lahka kurilna olja, ki imajo plamenišče > 55 °C in ≤ 75 °C;
- vnetljivi pirofori in trdni odpadki: trdni ali tekoči odpadki, ki se lahko tudi v majhnih količinah ob stiku z zrakom vžgejo v petih minutah;
- vnetljivi trdni odpadki: trdni odpadki, ki so hitro vnetljivi ali lahko povzročijo ogenj ali k njemu prispevajo s trenjem;
- vnetljivi plinasti odpadki: plinasti odpadki, ki so vnetljivi na zraku pri 20 °C in standardnem tlaku 101,3 kPa;
- odpadki, ki reagirajo z vodo: odpadki, ki ob stiku z vodo sproščajo nevarne količine vnetljivih plinov;
- drugi vnetljivi odpadki: vnetljivi aerosoli, vnetljivi samosegrevajoči se odpadki, vnetljivi organski peroksidi in vnetljivi samoreaktivni odpadki.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
AEROSOLI	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLI
<b>Opis prevozne listine</b>			
UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLI, 2.1
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja	Se ne uporablja
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne	Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo			

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR)

Posebne določbe (ADR)

5F

190, 327, 344, 625

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Omejene količine (ADR)	1I
Navodila za pakiranje (ADR)	P207, LP02
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	MP9
Prevozna skupina (ADR)	2
Koda omejitev za predore (ADR)	D

### Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejene količine (IMDG)	SP277
Navodila za pakiranje (IMDG)	P207, LP02
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar)	F-D
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje)	S-U
Kategorija natovarjanja (IMDG)	Ni
MFAG-št	126

### Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	203
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	75kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	203
Posebne določbe (IATA)	A145, A167, A802

### Železniški prevoz

Posebne določbe (RID)	190, 327, 344, 625
Omejene količine (RID)	1L
Navodila za pakiranje (RID)	P207, LP02

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

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčna koda	Se uporablja pri
3(a)	CFR 1 ; Acetone
3(b)	CFR 1 ; Acetone
40.	Acetone ; isobutane ; propane

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snovi, za katere velja Uredba (EU) št. 2019/1021 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o obstojnih organskih onesnaževalih

### Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snovi, za katere velja UREDBA (ES) št. 1005/2009 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. septembra 2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Vsebuje snov, za katero velja Uredba (EU) št. 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive.

### PRILOGA II PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVA, O KATERIH JE TREBA POROČATI

Seznam snovi v samostojni obliki ali v zmesih ali snoveh, glede katerih je treba v 24 urah prijaviti sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine.

Ime	Št. CAS	Oznaka kombinirane nomenklature (KN)	Oznaka kombinirane nomenklature za zmes brez sestavin, ki bi pomenile uvrstitev pod drugo oznako KN
Aceton	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Glejte [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/default/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/default/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba EC 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah)

Ime	Oznaka CN	Št. CAS	CN koda	Kategorija	Prag	PRILOGA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		PRILOGA I

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
			Annex II 2020/878

### Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Aerosol 1	Aerosol, kategorija 1
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija 1A
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija 2
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

# CFR 1

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom : Utekočinjeni plin
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, omamljenost

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na podlagi podatkov o preizkusih
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
STOT SE 3	H336	Metoda izračuna

SDS\_EU\_Hilti

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.