

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 15.12.2022. Datum prerade: 15.12.2022. Zamenjuje verziju od: 15.3.2019.

verzija: 4.0

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv	GC 32
UFI	FURR-4ADU-1V22-M4PH
Šifra proizvoda	BU Direct Fastening
Raspršivač	Posuda sa hermetički pričvršćenim raspršivačem



#### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Gorivo za uređaje za direktno ucvrscivanje.

##### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Dobavljač

Hilti SMN doo  
 Cara Dušana 266  
 RS- 11080 Zemun  
 Srbija  
 T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

##### Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistrasse 6  
 DE- 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 hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000 Beograd	+381 11 360 84 40	

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A	H220
Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas	H280
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

##### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

	GHS02
Reč upozorenja (CLP)	Opasnost
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H220 - Veoma zapaljivi gas. H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
Precautionary statements (CLP)	P102 - Čuvati van domašaja dece. P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P211 - Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. P381 - Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno. P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. P410+P412 - Zaštitite od sunčeve svetlosti. Ne izlažite temperaturama višim od 50 °C/122 °F.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Komponenta	
but-1-en (106-98-9)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
propen (115-07-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
propan (74-98-6)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Polietilen glikol (25322-68-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

Komponenta	
but-1-en(106-98-9)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
propen(115-07-1)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
propan(74-98-6)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Polietilen glikol(25322-68-3)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

#### 3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
but-1-en	CAS br.: 106-98-9 EZ br: 203-449-2 Indeks br.: 601-012-00-4	45 - <55	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propen	CAS br.: 115-07-1 EZ br: 204-062-1 Indeks br.: 601-011-00-9	35 - <45	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propan	CAS br.: 74-98-6 EZ br: 200-827-9 Indeks br.: 601-003-00-5 REACH-br: 01-2119486944-21	5 - <10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Polietilen glikol	CAS br.: 25322-68-3 EZ br: 500-038-2	1 - 3	Nije klasifikovana

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Mere prve pomoći nakon udisanja

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Pažljivo oprati sa puno sapuna i vode.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Odmah se obratiti lekaru/medicinskoj službi.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

Ugljen-dioksid. Voda u spreju. Suv prah. Pena otporna na alkohol.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Ne koristiti jak vodeni tok.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od eksplozije

Toplota može izazvati rast pritiska u zatvorenim kontejnerima i njihovo pucanje, širenje vatre i povećavanje opasnosti od opekotina/povreda.

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara

U slučaju sagorevanja: oslobađaju se (veoma) toksični gasovi/pare. Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara

Gasiti požar iz daljine zbog rizika od eksplozije.

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Uputstva za suzbijanje požara  
Zaštita u slučaju požara

Ne gasiti požar kada zahvati eksplozive. Evakuisati oblast.  
Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje.  
EN 12942. EN 12941.

Ostali podaci

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere Evakuisati oblast. Ukloniti sve izvore paljenja.

##### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Evakuisati oblast. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje.

##### 6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Aparat za zaštitu disajnih organa.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja Ne ispirati vodom.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13. Za više informacija, videti odeljak 8.: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi Zapaljivi gas. Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru. Sprečavanje elektrostatičkih pražnjenja.

Higijenske mere Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.

Uslovi skladištenja Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Držati daleko od izvora vatre. Skladištiti na suvom i zaklonjenom mestu da bi se izbegao svaki dodir sa vlagom.

Nekompatibilni materijali Izvori toplote. Direktni sunčevi zraci. Izvori paljenja.

Temperatura skladištenja 5 – 25 °C

Toplota i izvori paljenja Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost. Držati podalje od izvora paljenja.

Informacije o mešanom skladištenju Ne skladištiti sa DX kapislama za upucavanje.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

##### 8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

##### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

## 8.2. Kontrola izloženosti

### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

#### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

#### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari. EN 166. EN 170

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Kada koristite alate na patrone, potrebno je nositi odgovarajuću zaštitu za uši.

##### Hand protection:

U slučaju ponovljenog ili produženog kontakta nositi rukavice

Hand protection					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	3 (> 60 minuta)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

##### Zaštita disajnih puteva:

Nije potrebno nositi respirator prilikom uobičajenog korišćenja ovog proizvoda

#### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Nisu dostupne dodatne informacije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Gasovito
Boja	Bezbojan.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	Nije dostupno

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Tačka topljenja	Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	Ne primenjuje se
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Veoma zapaljiv aerosol
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan. Pri upotrebi može doći do formiranja zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Donja granica eksplozije	1,6 vol %
Gornja granica eksplozije	11,1 vol %
Tačka paljenja	-88,6 °C
Temperatura samopaljenja	287 °C
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Ne primenjuje se
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	8300 hPa
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	0,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Relativna gustina	Ne primenjuje se
Relativna gustina pare na 20°C	Nije dostupno
Karakteristike čestice	Ne primenjuje se

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Grupa gasova Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.2. Hemijska stabilnost

Veoma zapaljiv aerosol. Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. Velika opasnost od eksplozije usled udarca, trenja, vatre ili drugih izvora paljenja.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota. Varnice. Otvoren plamen. Direktni sunčevi zraci. Pregrevanje.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Akutna toksičnost (dermalna) Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Akutna toksičnost (inhalaciona) Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

<b>propen (115-07-1)</b>	
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 688 mg/m <sup>3</sup>
<b>propan (74-98-6)</b>	
LC50 Inhalaciono - Pacov [ppm]	> 280000 ppm (literatura)
<b>Polietilen glikol (25322-68-3)</b>	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 423)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 402)

Korozivno oštećenje kože / iritacija Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Teško oštećenje oka / iritacija oka Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Mutagenost germinativnih ćelija Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Karcinogenost Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Toksičnost po reprodukciju Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost od aspiracije Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

<b>GC 32</b>	
Raspršivač	Posuda sa hermetički pričvršćenim raspršivačem

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja Nisu dostupne dodatne informacije

#### 11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

<b>but-1-en (106-98-9)</b>	
LC50 - Ribe [1]	14758 mg/l (72 h; Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR); Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Rakovi [1]	18,7 mg/l (48 h; Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR); Daphnia sp.)

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

<b>but-1-en (106-98-9)</b>	
EC50 96h - Alge [1]	14,9 mg/l (Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR); alge)
<b>propen (115-07-1)</b>	
LC50 - Ribe [1]	43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka); Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR))
EC50 - Rakovi [1]	28,2 mg/l (48 h; dafnija; Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR))
EC50 96h - Alge [1]	12,1 mg/l (alge; Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR))
<b>Polietilen glikol (25322-68-3)</b>	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (OECD metod 203))
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD metod 202))
ErC50 alge	100 – 1000 mg/l (96 h)
NOEC hronično ribe	13671,586 mg/l Poecilia reticulata (Gupi)
NOEC hronično rakovi	17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (proračunata vrednost))

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

<b>propen (115-07-1)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
<b>propan (74-98-6)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
<b>Polietilen glikol (25322-68-3)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Dobro biorazgradiv.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

<b>propen (115-07-1)</b>	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
<b>propan (74-98-6)</b>	
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).
<b>Polietilen glikol (25322-68-3)</b>	
Potencijal bioakumulacije	Nije bio-akumulativan.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

<b>GC 32</b>	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH	

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije



# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Dodatna obaveštenja

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Posuda pod pritiskom. Ne bušiti ili spaljivati, čak i nakon upotrebe.

Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.

14 06 03\* - drugi rastvarači i smeše rastvarača

16 05 04\* - gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN broj ili ID broj</b>			
UN 2037	UN 2037	Zabranjen	UN 2037
<b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>			
POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Zabranjen	POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE)
<b>Opis transportnog dokumenta</b>			
UN 2037 POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE), 2.1, (D)	UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), 2.1	Zabranjen	UN 2037 POSUDE, MALE, SA GASOM (GASNE PATRONE), 2.1
<b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>			
2.1	2.1	Zabranjen	2.1
		Zabranjen	
<b>14.4. Ambalažna grupa</b>			
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Zabranjen	Ne primenjuje se
<b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>			
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Zabranjen	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci			

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)

5F

Posebna odredba (ADR)

191, 303, 344

Ograničene količine (ADR)

1I

Izuzete količine (ADR)

E0

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Uputstva za pakovanje (ADR)	P003
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	PP17, RR6
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP9
Transportna kategorija (ADR)	2
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	CV9, CV12
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	S2
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	D
<b>Pomorski transport</b>	
Posebna odredba (IMDG)	191, 277, 303, 344
Ograničene količine (IMDG)	SP277
Izuzete količine (IMDG)	E0
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P003
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	PP17
EmS broj (Vatra)	F-D
EmS broj (Prolivanje)	S-U
Kategorija utovara (IMDG)	B
Svojstva i zapažanja (IMDG)	Normally contain mixtures of liquefied Butane and Propane in various proportions for use in camping stoves, etc.
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	115
<b>Vazdušni transport</b>	
Zabranjen	
<b>Železnički transport</b>	
Klasifikacioni kod (RID)	5F
Posebna odredba (RID)	191, 303, 344
Ograničene količine (RID)	1L
Izuzete količine (RID)	E0
Uputstva za pakovanje (RID)	P003
Posebne odredbe za pakovanje (RID)	PP17, RR6
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	MP9
Transportna kategorija (RID)	2
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID)	CE2
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	23

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

### Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

### Seveso direktiva (smanjenje rizika od katastrofe)

Seveso III Deo I (Kategorije opasnih supstanci)	Kvalifikovana količina (tona)	
	Niži nivo	Viši nivo
P2 ZAPALJIVI GASOVI zapaljivi gasovi, kategorija 1 ili 2	10	50

### Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

### Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	General	Promenjeno	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878
1	UFI	Dodato	
1.2	Upotreba supstance/smeše	Promenjeno	
2.2	Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
8.2	Lična zaštitna oprema	Promenjeno	
9	Fizička i hemijska svojstva	Promenjeno	
11	Toksikološki podaci	Promenjeno	
12.	Ekotoksikološki podaci	Promenjeno	
15	Regulatorni podaci	Dodato	

#### Skraćenice i akronimi:

CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
---------	-----------------------------------

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Svojstva endokrinih poremećaja
EZ br	Broj Evropske zajednice
EN	Evropski standard
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TLM	Srednja granica tolerancije
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
VOC	Isparljiva organska smesa
WGK	Klasa opasnosti od vode
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom

Izvori podataka  
Saveti za obuku

Izvor: Evropska agencija za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>. proizvođač.  
Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima.

# GC 32

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Flam. Gas 1A	Zapaljivi gasovi, Kategorija 1A
H220	Veoma zapaljivi gas.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
Press. Gas (Comp.)	Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas
Press. Gas (Liq.)	Gasovi pod pritiskom : Tečni gas

SDS EU Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.