

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

\*

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** illbruck ME902
- **Šifra proizvoda:** B-I-ME902
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
msds@cpg-europe.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
www.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Telefon +3851 2348 342. Informacije dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom jeziku.  
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Skin Irrit. 2	H315	Nadražuje kožu.
STOT SE 3	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT RE 2	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Asp. Tox. 1	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Aquatic Chronic 2	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

— HR —

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

Naziv proizvoda: illbruck ME902

(Nastavak sa strane 1)

### · Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

### · Oznaka opasnosti Opasnost

#### · Sadrži:

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics  
Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics  
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane  
butanon

#### · Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H315 Nadražuje kožu.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### · Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P260 Ne udisati maglicu.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P304+P312 AKO SE UDIŠE: Nazovite CENTAR ZA OTROVE / liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.  
P331 NE izazivati povraćanje.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

#### · 2.3 Ostale opasnosti

#### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

- PBT: Ne primjenjuje se.
- vPvB: Ne primjenjuje se.

#### · Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

CAS: 78-93-3 butanon

Popis II

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### · 3.2 Smjese

- Opis: Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

(Nastavak na strani 3)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 2)

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj registracije: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil-eter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	30-<50%
EK broj: 927-510-4 Broj registracije: 01-2119475515-33-xxxx	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	30-<50%
EK broj: 931-254-9 Broj registracije: 01-2119484651-34-xxxx	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<30%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Broj registracije: 01-2119457290-43-xxxx	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<5%
EK broj: 919-446-0 Broj registracije: 01-2119458049-33-xxxx	Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<5%

**SVHC -**

**Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

**Opće upute:** Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

**Nakon udisanja:**

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

**Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

**Upute za liječnika:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**Opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 3)

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**
  - Vodena prašina
  - Voda
  - Ugljični dioksid
  - Pjena postojana na alkohol
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 4)

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Spremnike ne zatvarati plinonepropustno.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

· **Long term effects**

**CAS: 115-10-6 dimetil-eter**

Inhalativno	industrial	1.894 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	471 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

**Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics**

Oralno	consumer	149 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermalno	industrial	300 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	149 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhalativno	industrial	2.085 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	477 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane**

Oralno	consumer	1.301 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermalno	consumer	1.377 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhalativno	industrial	5.306 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	1.131 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

**CAS: 78-93-3 butanon**

Oralno	consumer	31 mg/kg (human)
Dermalno	industrial	1.116 mg/kg (human)
	consumer	412 mg/kg (human)
Inhalativno	industrial	600 mg/m <sup>3</sup> (human)
	consumer	106 mg/m <sup>3</sup> (human)

**Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics**

Oralno	consumer	26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermalno	industrial	44 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhalativno	industrial	330 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 5)

	consumer	71 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)
· PNEC vrijednosti		
CAS: 115-10-6 dimetil-eter		
PNEC	0,155 mg/L (fresh water)	
	160 mg/L (sewage treatment plant)	
	1,549 mg/L (intermittent release)	
	0,016 mg/L (salt water)	
PNEC	0,045 mg/kg (soil)	
	0,069 mg/kg (sediment (salt water))	
CAS: 78-93-3 butanon		
PNEC	55,8 mg/L (fresh water)	
	709 mg/L (sewage treatment plant)	
	55,8 mg/L (sporadic release)	
	55,8 mg/L (salt water)	
PNEC	22,5 mg/kg (soil)	
	284,7 mg/kg (sediment (salt water))	
	284,7 mg/kg (sediment (fresh water))	

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženosti**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filter AX/P2

· **Zaštita ruku:**

Rukavice / postojane na otapala



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 6)

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:**



Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

Aerosol

- **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

-24 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

0,6 Vol %

- **Gornja:**

18,6 Vol %

- **Plamište:**

-42 °C

- **Temperatura paljenja:**

200 °C

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH**

Smjesa je nepolarna/aprotična.

- **Viskoznost:**

- **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Topljivost</b></li> <li>· <b>vodom:</b></li> </ul>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b></li> </ul>	Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b></li> </ul>	5.200 hPa
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gustoća kod 20 °C:</b></li> </ul>	0,73 g/cm <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Relativna gustoća</b></li> </ul>	Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gustoća pare</b></li> </ul>	Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Ostale informacije</b></li> <li>· <b>Izgled:</b></li> <li>· <b>Oblik:</b></li> <li>· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b></li> <li>· <b>Temperatura samozapaljenja:</b></li> <li>· <b>Eksplzivna svojstva:</b></li> </ul>	<p>Aerosol</p> <p>Proizvod nije samozapaljiv.</p> <p>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Koncentracija otapala:</b></li> <li>· <b>Sadržaj hlapivog</b></li> <li>· <b>Brzina isparavanja</b></li> </ul>	<p>84,90 %</p> <p>Nije primjenjiv.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b></li> <li>· <b>Eksplzivni</b></li> <li>· <b>Zapaljivi plinovi</b></li> <li>· <b>Aerosoli</b></li> <li>· <b>Oksidirajući plinovi</b></li> <li>· <b>Plinovi pod tlakom</b></li> <li>· <b>Zapaljive tekućine</b></li> <li>· <b>Zapaljive krute tvari</b></li> <li>· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b></li> <li>· <b>Piroforne tekućine</b></li> <li>· <b>Piroforne krute tvari</b></li> <li>· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b></li> <li>· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b></li> <li>· <b>Oksidirajuće tekućine</b></li> <li>· <b>Oksidirajuće krute tvari</b></li> <li>· <b>Organski peroksidi</b></li> <li>· <b>Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale</b></li> <li>· <b>Desenzitirani eksplozivi</b></li> </ul>	<p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p> <p>poništava</p>

HR

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

Naziv proizvoda: illbruck ME902

(Nastavak sa strane 8)

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

##### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Oralno	LD50	>5.840 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	23,3 mg/L (rat)

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	>5 mg/L (rat)

##### CAS: 78-93-3 butanon

Oralno	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	34 mg/L (rat)

##### Hydrocarbons, C9-12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, (2-25%) aromatics

Oralno	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.056 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	>13,1 mg/L (rat)

#### · **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

#### · **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### · **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### · **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### · **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 10)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 9)

- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije**  
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· <b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	
CAS: 78-93-3 butanon	Popis II

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### · 12.1 Toksičnost

##### · Akvatična toksičnost:

##### Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LC50/96 h &gt;13,4 mg/L (fish)

EC50/48 h 3 mg/L (daphnia magna)

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

EC50/48 h 36 mg/L (fish)

EC50/72 h 30 mg/L (pseudokirchneriella subcapit.)

##### CAS: 78-93-3 butanon

LC0/96 h 2.993 mg/L (pimephales promelas)

EC50/48 h 308 mg/L (daphnia magna)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**  
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Otrovno za ribe.
- **Ostale upute:**  
Ovaj proizvod ne sadrži tvari iz Dodatka I (ANEX I) Direktive EC 1005/2009 vezano za tvari koje oštećuju ozonski omotac
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

(Nastavak na strani 11)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 10)

U vodi otrovan za ribe i planktone.  
otrovno za vodene organizme

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

- **Europski katalog otpada**

HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP14	Ekotoksično

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** 1950 AEROSOLI, OPASNO ZA OKOLIŠ  
1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR**



- **klasa** 2 5F plinovi
- **Popis opasnosti** 2.1

---

- **IMDG**



- **Class** 2.1 plinovi

(Nastavak na strani 12)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31


Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 11)

· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1 plinovi
· Label	2.1
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
· Zagađivač mora:	Da
· Posebno označavanje (ADR):	Simbol (ribe i stabla)
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	-
· EMS-broj:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D

(Nastavak na strani 13)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 12)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> <li>· <b>Napomene:</b></li> </ul> | <p>1L<br/>Code: E0<br/>Not permitted as Excepted Quantity<br/>- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> <li>· <b>Napomene:</b></li> </ul>  | <p>- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Regulacija modela":</b></li> </ul>   | <p>UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ</p>  |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
 UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008  
 UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006  
 UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020.  
 2001/118/EZ u pogledu popisa otpada  
 2008/98/EZ o otpadu

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije**  
 P3a ZAPALJIVI AEROSOLI  
 E2 Opasno za vodeni okoliš
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 150 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

CAS: 78-93-3 | butanon

3

- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

CAS: 78-93-3 | butanon

3

(Nastavak na strani 14)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

(Nastavak sa strane 13)

- **Nacionalni propisi:**
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57** Ne primjenjuje se.
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H331 Otrovno ako se udiše.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

- **Broj prethodne verzije: 9**

- **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija  
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
 Press. Gas (Comp.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin  
 Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija  
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija  
 Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
 Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija  
 STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija  
 STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija  
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

(Nastavak na strani 15)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 05.12.2022

Broj verzije 10 (zamjenjuje verziju 9)

Revizija: 02.11.2022

**Naziv proizvoda: illbruck ME902**

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

(Nastavak sa strane 14)

· \* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR