

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: **illbruck ME902**

· Artikkelinumero: B-I-ME902

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· Aineen / valmisteen käyttö Liima

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja/toimittaja:

Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
msds@tremcocpg.com

##### Tietoja antaa:

Tremco CPG Finland OY  
Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA  
T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555  
www.tremcocpg.eu, tilaukset@tremcocpg.com

Tremco CPG Sweden AB  
Polhemsplatsen 5, 411 03 Göteborg  
T: +46 (0) 31570010, F: +46 (0) 31572007  
www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero:

Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoinna 24 t/vrk)  
T: 112 - pyytää myrkytystietoa

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aerosol 1	H222-H229	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Skin Irrit. 2	H315	Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 2	H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 2	H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 1)

**Varoitusmerkit**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

**Huomiosana Vaara****Sisältää:**

Hiilivedyt, C6 isoalkanes, <5% n-heksaania  
 Hiilivedyt, C7, n-alkaaneilla, isoalkanes, n sykli-  
 Hiilivedyt, C9-12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, (2-25%) aromaattit  
 butanoni

**Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P260 Älä hengitä sumua.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P304+P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
 P331 Ei saa oksennuttaa.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- PBT:** Ei voida käyttää.
- vPvB:** Ei voida käyttää.

**Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

- Selostus:** Ponnekaasua sisältävä aineos

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 2)

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Dimetyylieetteri Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	30-<50%
EY-numero: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx	Hiilivedyt, C7, n-alkaaneilla, isoalkanes, n sykli- Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	30-<50%
EY-numero: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-xxxx	Hiilivedyt, C6 isoalkanes, <5% n-heksaania 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 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<3%
EY-numero: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33-xxxx	Hiilivedyt, C9-12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, (2-25%) aromaatit STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<3%

· **SVHC** -· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Yleisohjeet:** Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

#### · Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä.

Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

#### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

#### · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.· **Ohjeita lääkärille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
  - Vesisumu
  - Vesi
  - Hiilidioksidi
  - Alkoholeihin tehoton vaahto
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
  - Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
  - Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Muu kuin pelastushenkilökunta** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pelastushenkilökunta** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
  - Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
  - Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
  - Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
  - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
  - Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
  - Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
  - Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
  - Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
  - Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
  - Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
  - Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
  - Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
  - Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
  - Säilytettävä viileässä paikassa.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 4)

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**HTP Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm**CAS: 78-93-3 butanoni**HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmPitkäaikaisarvo: 60 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

iho

· **Long term effects****CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**Inhaloituna teollisuus 1.894 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)kuluttaja 471 mg/m<sup>3</sup> (general public) (systemic effects)**Hiilivedyt, C7, n-alkaaneilla, isoalkanes, n sykli-**

Oraali kuluttaja 149 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

Dermaali teollisuus 300 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)

kuluttaja 149 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

Inhaloituna teollisuus 2.085 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)kuluttaja 477 mg/m<sup>3</sup> (general public) (systemic effects)**Hiilivedyt, C6 isoalkanes, <5% n-heksaania**

Oraali kuluttaja 1.301 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

Dermaali kuluttaja 1.377 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

Inhaloituna teollisuus 5.306 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)kuluttaja 1.131 mg/m<sup>3</sup> (general public) (systemic effects)**CAS: 78-93-3 butanoni**

Oraali consumer 31 mg/kg (human)

Dermaali industrial 1.116 mg/kg (human)

consumer 412 mg/kg (human)

Inhaloituna teollisuus 600 mg/m<sup>3</sup> (human)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 5)

	kuluttaja	106 mg/m3 (human)
<b>Hiilivedyt, C9-12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, (2-25%) aromaattit</b>		
Oraali	kuluttaja	26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermaali	teollisuus	44 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhaloituna	teollisuus	330 mg/m3 (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	71 mg/m3 (general public) (systemic effects)

**· PNEC-arvot****CAS: 115-10-6 Dimetyylieetteri**

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 butanoni**

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))

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodatussuositus AX/P2

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 6)

#### · Käsien suojaus

Käsineet/liuoteaineita kestävät



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### · Käsinemateriaali

Nitrilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,5$  mm

#### · Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### · Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

#### · Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto

Aerosoli

#### · Väri:

Tuotenimikkeen mukainen

#### · Haju:

Tyypillinen

#### · Hajukynnys:

Ei määritetty.

#### · Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määritetty.

#### · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

-24 °C

#### · Syttyvyys

Ei voida käyttää.

#### · Alempi ja ylempi räjähdysraja

#### · Alempi:

0,6 Vol %

#### · Ylempi:

18,6 Vol %

#### · Leimahduspiste:

-42 °C

#### · Itsesyttymislämpötila:

200 °C

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 7)

· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH	Seos on ei-polaarinen/aproottinen. Ei määrätty.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Liukoisuus	
· veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	5.200 hPa
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,73 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Aerosoli
· Tärkeitä terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuoteainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuoteaineet:	60,4 %
· VOC (EU)	60,40 %
	616,0 g/l
· VOC (EY)	84,90 %
· Kiinneainepitoisuus:	15,1 %
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

Kauppanimike: illbruck ME902

(jatkuu sivulla 8)

- |  |           |
|--|-----------|
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet   | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet   | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit  | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet   | tarpeeton |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### Hiilivedyt, C7, n-alkaaneilla, isoalkanes, n sykli-

Oraali	LD50	>5.840 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	23,3 mg/L (rat)

##### Hiilivedyt, C6 isoalkanes, <5% n-heksaania

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	>5 mg/L (rat)

##### CAS: 78-93-3 butanoni

Oraali	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	34 mg/L (rat)

##### Hiilivedyt, C9-12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, (2-25%) aromaattit

Oraali	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.056 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 9)

Dermaali	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	>13,1 mg/L (rat)

### · Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinlohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinlohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara**  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### · Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

CAS: 78-93-3	butanoni	Luettelo II
--------------	----------	-------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

#### · Vesimyrkyllisyys:

#### Hiilivedyt, C7, n-alkaaneilla, isoalkanes, n sykli-

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

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

#### Hiilivedyt, C6 isoalkanes, <5% n-heksaania

EC50/48 h 36 mg/L (fish)

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

#### CAS: 78-93-3 butanoni

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

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

### · 12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 11)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 10)

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Lisätietoja:**  
Denna produkt innehåller inga ämnen i bilaga I till direktiv EG 1005/2009 om ozonnedbrytande ämnen
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
myrkyllinen vesieliöille  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

### · Euroopan jäteluetteloon

20 01 13*	liuottimet
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 11*	metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjat ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

Kauppanimike: illbruck ME902

(jatkuu sivulla 11)

- IMDG
- IATA

AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- ADR



- luokka
- Lipuke

2 5F Kaasut  
2.1

- IMDG



- Class
- Label

2.1 Kaasut  
2.1

- IATA



- Class
- Label

2.1 Kaasut  
2.1

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant:

- Erityistä merkintää (ADR):

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet:  
Hiilivedyt, C7, n-alkaaneilla, isoalkanes, n sykli-  
Kyllä  
Symboli (kala ja puu)  
Symboli (kala ja puu)

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

- EMS-numero:

- Stowage Code

Vaara: Kaasut

-

F-D,S-U

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"

(jatkuu sivulla 13)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 12)

.	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.
· <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	1L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· <b>Kuljetuskategoria</b>	2
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>Huomautuksia:</b>	- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)
· <b>IATA</b>	
· <b>Huomautuksia:</b>	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### · **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 annettu 18 päivänä joulukuuta 2006

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020.

Hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelot I, II ja III ([www.edlists.org](http://www.edlists.org)).

2001/118/EY jäteluetteloa koskevan päätöksen

2008/98/EY jätteistä

### · **Direktiivi 2012/18/EU**

### · **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t**

### · **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**

(jatkuu sivulla 14)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 13)

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

CAS: 78-93-3 butanoni

3

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

CAS: 78-93-3 butanoni

3

· **Kansalliset määräykset:**· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan** Ei voida käyttää.· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Edellisen version pvm:** 02.11.2022· **Edellisen version versionro:** 10· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(jatkuu sivulla 15)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.09.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.09.2024

**Kauppanimike: illbruck ME902**

(jatkuu sivulla 14)

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: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A  
Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

· \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**