

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** illbruck ME902
- **Cikkszám:** B-I-ME902-DIY
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Enyv
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
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
- **Információt nyújtó terület:**  
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 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
T: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Aerosol 1	H222-H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás az 1. oldalról)

**Figyelmeztetés** Veszély

**Tartalmaz:**

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklusok, &lt;5% n-hexán

Szénhidrogének, C9-12, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, (2-25%) aromás vegyületek

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok

Butanon

**Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P304+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**2.3 Egyéb veszélyek**
**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

CAS: 78-93-3 Butanon

Lista II

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek**
**Leírás:** Hajtógázt tartalmazó hatóanyagkeverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx

Dimetil-éter

Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280

30-&lt;50%

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

#### Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902

(folytatás a 2. oldalról)		
EK-szám: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-xxxx	Szénhidrogének, C6-C7, izealkánok, ciklusok, <5% n-hexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	30-<50%
EK-szám: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklusok Flam. Liq. 2, H225; 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	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	5-<10%
EK-szám: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33-xxxx	Szénhidrogének, C9-12, n-alkánok, izealkánok, ciklusok, (2-25%) aromás vegyületek STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<5%

· SVHC -

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Általános információk:** Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

##### · **Belélegzés után:**

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

##### · **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

##### · **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

##### · **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

· **Információ az orvos számára:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

##### · **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

##### · **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### · 5.1 Oltóanyag

##### · **Megfelelő tűzoltószerek:**

Vízkeő

Víz

Széndioxid

Alkoholnak ellenálló hab

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 3. oldalról)

CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Az edényeket ne zárjuk el gáztömítő módon.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 4. oldalról)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:****CAS: 115-10-6 Dimetil-éter**OELV AK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 78-93-3 Butanon**OELV CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>AK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>

b, i

**Long term effects****CAS: 115-10-6 Dimetil-éter**Belégzésnél industrial 1.894 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)consumer 471 mg/m<sup>3</sup> (general public) (systemic effects)**Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán**

Szájón át consumer 1.301 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)

Bőrön át consumer 1.377 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)

Belégzésnél industrial 5.306 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)consumer 1.131 mg/m<sup>3</sup> (consumers) (systemic effects)**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok**

Bőrön át industrial 300 mg/kg/24h (workers)

consumer 149 mg/kg/24h (general public)

Belégzésnél industrial 2.085 mg/m<sup>3</sup> (workers)consumer 447 mg/m<sup>3</sup> (general public)**CAS: 78-93-3 Butanon**

Szájón át consumer 31 mg/kg (human)

Bőrön át industrial 1.116 mg/kg (human)

consumer 412 mg/kg (human)

Belégzésnél industrial 600 mg/m<sup>3</sup> (human)consumer 106 mg/m<sup>3</sup> (human)**Szénhidrogének, C9-12, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, (2-25%) aromás vegyületek**

Szájón át consumer 26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

Bőrön át industrial 44 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)

consumer 26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)

Belégzésnél industrial 330 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás az 5. oldalról)

	consumer	71 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)
--	----------	--

**· PNEC (-ek)**
**CAS: 115-10-6 Dimetil-éter**

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))

**· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**
**CAS: 78-93-3 Butanon**

BEM	2 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton

**· Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**· 8.2 Az expozíció ellenőrzése**
**· Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**· Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
**· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**· A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

AX/P2 szűrő

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 6. oldalról)

**· Kézvédelem:**

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

**· Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzöldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**· Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**· Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**· Testvédelem:**

Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****· Általános adatok**

· Szín:	a termék megjelölés szerint.
· Szag:	jellegetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	79 °C
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható

(folytatás a 8. oldalon)



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 7. oldalról)

· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	0,6 Vol %
· Felső:	18,6 Vol %
· Lobbanáspont:	-42 °C
· Gyulladási hőmérséklet:	200 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH	Nincs meghatározva.
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	5.200 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,73 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	aerosol
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Öngyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Oldószer tartalom:	
· VOC (EC)	84,40 %
· Párolgási arány	Nem alkalmazható

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)



## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 8. oldalról)

· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** stabil
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

#### Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)

#### Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2.920 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	23,3 mg/L (rabbit)

#### CAS: 78-93-3 Butanon

Szájon át	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	34 mg/L (rat)

#### Szénhidrogének, C9-12, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, (2-25%) aromás vegyületek

Szájon át	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.056 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 9. oldalról)

Belégzésnél	LC50/4 h	>13,1 mg/L (rat)
-------------	----------	------------------

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

CAS: 78-93-3	Butanon	Lista II
--------------	---------	----------

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

### Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok

LC50/96 h	13,5 mg/L (oncorhynchus mykiss)
-----------	---------------------------------

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

EC50/72 h	10 mg/L (algae)
-----------	-----------------

### CAS: 78-93-3 Butanon

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

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

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

(folytatás a 11. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 10. oldalról)

#### · 12.7 Egyéb káros hatások

##### · Ökotoxikus hatások:

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok**

IC50/72 h | 10 mg/L (algae)

· **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.

##### · Egyéb információk:

A termék nem tartalmaz olyan ózon károsító anyagot, mely az EC 1005/2009 irányelv I bekezdésébe ütközne.

##### · További ökológiai információk:

##### · Általános információk:

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### · 13.1 Hulladékkezelési módszerek

· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

##### · Európai Hulladék Katalógus

HP3 | Tűzveszélyes

HP4 | Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP5 | Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

HP14 | Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

##### · Tisztítatlan csomagolások:

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### · 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

#### · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· <b>ADR</b>	1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
	1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· <b>IMDG</b>	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
---------------	----------------------------

· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
---------------	---------------------

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 11. oldalról)

#### · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### · ADR



- osztály 2 5F Gázok
- Bárcák 2.1

##### · IMDG



- Class 2.1 Gázok
- Label 2.1

##### · IATA



- Class 2.1 Gázok
- Label 2.1

#### · 14.4 Csomagolási csoport

- ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

- 14.5 Környezeti veszélyek: A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán

- Marine pollutant: Igen  
Jelkép (hal és fa)

- Különleges jelölésére (ADR): Jelkép (hal és fa)

#### · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): -

- EMS-szám: F-D,S-U

- Stowage Code

Figyelem: Gázok

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:

(folytatás a 13. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 12. oldalról)

·		Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>		Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>		
· <b>ADR</b>		
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1L	
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E0	engedményes mennyiségként nem engedélyezett
· Szállítási kategória	2	
· Alagútkorlátozási kód:	D	
· <b>IMDG</b>		
· Limited quantities (LQ)	1L	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0	Not permitted as Excepted Quantity
· <b>Megjegyzések:</b>	- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)	
· <b>IATA</b>		
· <b>Megjegyzések:</b>	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)	
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### · 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.)

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.)

2001/118/EK bizottsági határozat módosításáról

2008/98/EK a hulladékokról

Vonatkozó hazai törvények és rendeletek Veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozás:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről, és mindenkor érvényes módosításai

- 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről Veszélyes hulladékokra vonatkozó szabályozás:

- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről Vízzennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

- 220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet

- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:

(folytatás a 14. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 13. oldalról)

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- Tűzvédelemre vonatkozó rendelet
- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet
- Szállításra vonatkozó szabályozás:
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet

**· Irányelv 2012/18/EU**
**· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

**· Seveso-kategóriát**

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E2 A vízi környezetre veszélyes

**· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 150 t**
**· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t**
**· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

**· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**· (EU) 2019/1148 RENDELETE**
**· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

CAS: 78-93-3 Butanon

3

**· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

CAS: 78-93-3 Butanon

3

**· Országos előírások:**
**· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

**· Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** Nem alkalmazható

**· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**· Lényeges mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

(folytatás a 15. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 05.12.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 05.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: illbruck ME902**

(folytatás a 14. oldalról)

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

• **Korábbi változat száma: 6**• **Rövidítések és mozaikszavak:**

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: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória  
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória  
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz  
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória  
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória