

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **illbruck ME902**

Číslo artikla: B-I-ME902-DIY

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi Glej

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca/dodávateľ:

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

#### Informačné oddelenie:

Tremco CPG s.r.o. - organizačná zložka  
Vieska 536, 965 01 Ladomerská Vieska  
T: +421 (0) 456722460 F: +421 (0) 456738218  
www.tremcocpg.eu, predaj@tremcocpg.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

V úradných hodinách T: +421 (0) 456722460. Vo všetkých ostatných prípadoch prosím kontaktujte  
Národné toxikologické centrum, 24h T: +421 (0) 254774166.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
STOT SE 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT RE 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

#### Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

#### Výstražné slovo Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 1)

**Obsahuje:**

Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, <5% n-hexán  
 Uhl'ovodíky, C9-12, n-alkánov, izoalkany, cyklických, (2-25%) aromatické uhl'ovodíky  
 Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, cykloalkány, izoalkany  
 butanón

**Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.  
 P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
 P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.  
 P304+P312 PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
 P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

CAS: 78-93-3 butanón

Zoznam II

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

- **Popis:** Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyléter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	30-<50%
Číslo EC: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-xxxx	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, <5% n-hexán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	30-<50%

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 2)

Číslo EC: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx	Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, cykloalkány, izoalkany 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	butanón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	3-<10%
Číslo EC: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33-xxxx	Uhl'ovodíky, C9-12, n-alkánov, izoalkany, cyklických, (2-25%) aromatické uhl'ovodíky STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	1-<3%

· **SVHC -**· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:** Postihnúťého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.· **Po vdýchnutí:** V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

#### · Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

#### · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.· **Informácie pre lekára:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Nebezpečenstvá** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

#### · Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla

Voda

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Pena odolná voči alkoholu

CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

#### · 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

(pokračovanie na strane 4)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 3)

- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **Pre iný ako pohotovostný personál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Pre pohotovostný personál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádobami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Aní po použití neotvárať násilím ani nespalovať.  
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Skladovať na chladnom mieste.  
Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Nádoby udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Nádoby neuzatvárajte plynosťne.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

—SK

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

##### CAS: 115-10-6 dimetyléter

NPEL	NPEL priemerný: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
------	---

##### CAS: 78-93-3 butanón

NPEL	NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
	NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

##### Long term effects

##### CAS: 115-10-6 dimetyléter

inhalatívne	priemyselné	1.894 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	spotrebiteľ	471 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

##### Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, <5% n-hexán

orálne	spotrebiteľ	1.301 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
dermálne	spotrebiteľ	1.377 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
inhalatívne	priemyselné	5.306 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	spotrebiteľ	1.131 mg/m <sup>3</sup> (consumers) (systemic effects)

##### Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, cykloalkány, izoalkany

dermálne	priemyselné	300 mg/kg/24h (workers)
	spotrebiteľ	149 mg/kg/24h (general public)
inhalatívne	priemyselné	2.085 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	spotrebiteľ	447 mg/m <sup>3</sup> (general public)

##### CAS: 78-93-3 butanón

orálne	consumer	31 mg/kg (human)
dermálne	industrial	1.116 mg/kg (human)
	consumer	412 mg/kg (human)
inhalatívne	priemyselné	600 mg/m <sup>3</sup> (human)
	spotrebiteľ	106 mg/m <sup>3</sup> (human)

##### Uhl'ovodíky, C9-12, n-alkánov, izoalkany, cyklických, (2-25%) aromatické uhl'ovodíky

orálne	spotrebiteľ	26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
dermálne	priemyselné	44 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	spotrebiteľ	26 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
inhalatívne	priemyselné	330 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	spotrebiteľ	71 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 5)

**· PNEC****CAS: 115-10-6 dimetyléter**

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 butanón**

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))

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Filter AX/P2

· **Ochrana rúk:**

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 6)

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,5$  mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**



Ochranný pracovný odev.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Farba:**

podľa popisu výrobku

- **Zápach:**

charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

- **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu**

79 °C

- **Horľavosť**

Nepoužiteľný

- **Dolná a horná medza výbušnosti**

- **Spodná:**

0,6 Vol %

- **Horná:**

18,6 Vol %

- **Teplota vzplanutia:**

-42 °C

- **Teplota samovznietenia:**

200 °C

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

- **Hodnota pH**

Neurčené.

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Neurčené.

- **Rozpustnosť**

- **Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

- **Tlak pár pri 20 °C**

5.200 hPa

(pokračovanie na strane 8)



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Hustota a/alebo relatívna hustota**

- **Hustota pri 20 °C:** 0,73 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatívna hustota** Neurčené.

- **Hustota pár:** Neurčené.

- **9.2 Iné informácie**

- **Vzhľad:**

- **Forma:** aerosol

- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

- **Obsah rozpúšťadla:**

- **VOC (EC)** 84,40 %

- **Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

- **Výbušniny** odpadá

- **Horľavé plyny** odpadá

- **Aerosóly** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

- **Oxidujúce plyny** odpadá

- **Plyny pod tlakom** odpadá

- **Horľavé kvapaliny** odpadá

- **Horľavé tuhé látky** odpadá

- **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá

- **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá

- **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá

- **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá

- **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá

- **Oxidujúce kvapaliny** odpadá

- **Oxidujúce tuhé látky** odpadá

- **Organické peroxidy** odpadá

- **Látky s korozívnym účinkom na kovy** odpadá

- **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita stabilný**

- **10.2 Chemická stabilita**

- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 8)

- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

#### Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, <5% n-hexán

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)

#### Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, cykloalkány, izoalkany

orálne	LD50	5.840 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2.920 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	23,3 mg/L (rabbit)

#### CAS: 78-93-3 butanón

orálne	LD50	3.300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	34 mg/L (rat)

#### Uhl'ovodíky, C9-12, n-alkánov, izoalkany, cyklických, (2-25%) aromatické uhl'ovodíky

orálne	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
	NOAEL	1.056 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	>13,1 mg/L (rat)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· <b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	
CAS: 78-93-3 butanón	Zoznam II

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, cykloalkány, izoalkány**

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 butanón**

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

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

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ekotoxické účinky:****Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, cykloalkány, izoalkány**

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

- **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.
- **Ostatné údaje:**  
Tento produkt neobsahuje žiadne látky do prílohy I smernice ES 1005/2009 o látky narušujúce ozón
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.  
Vo vodách taktiež jedovate pre ryby a planktón.

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

jedovatý pre vodné organizmy

(pokračovanie zo strany 10)

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europský katalog odpadov**

20 01 13*	rozpúšťadlá
15 01 04	obaly z kovu
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP14	Ekotoxický

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR**

1950 AEROSÓLY, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE  
1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS  
AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable

- **IMDG**
- **IATA**

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR**



- **Trieda**

2 5F Plyny

(pokračovanie na strane 12)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 11)

**· Pokyny pre prípad nehody**

2.1

**· IMDG****· Class**

2.1 Plyny

**· Label**

2.1

**· IATA****· Class**

2.1 Plyny

**· Label**

2.1

**· 14.4 Obalová skupina****· ADR, IMDG, IATA**

odpadá

**· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkany, &lt;5% n-hexán

**· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Áno

Symbol (ryby a strom)

**· Osobitné označenie (ADR):**

Symbol (ryby a strom)

**· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny

**· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

-

**· Číslo EMS:**

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.

(pokračovanie na strane 13)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 12)

· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· <b>Prevozná skupina</b>	2
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>Poznámky:</b>	- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)
· <b>IATA</b>	
· <b>Poznámky:</b>	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020

Zoznamy endokrinných disruptorov I, II, III ([www.edlists.org](http://www.edlists.org))

2001/118/ES týkajúce sa zoznamu odpadov

2008/98/ES o odpadoch

- **Rady 2012/18/EÚ**

- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t**

(pokračovanie na strane 14)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 13)

- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

CAS: 78-93-3 | butanón

3

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

CAS: 78-93-3 | butanón

3

- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.
- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** Nepoužiteľný
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

#### · Relevantné vety

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 05.12.2022

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 7

#### · Skratky a akronymy:

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

(pokračovanie na strane 15)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 30.09.2024

Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7)

Revízia: 30.09.2024

**Obchodný názov: illbruck ME902**

(pokračovanie zo strany 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: Horľavé plyny – Kategória 1A

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK