

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

**1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KREUL Varnish gloss 150 ml, 400 ml**
- **Cikkszám:** 811150, 823400
- **UFI:** JCGT-CE88-G30X-P047
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Lakk  
For artists and hobby user.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
C. KREUL GmbH & Co. KG  
Carl-Kreul-Straße 2  
D-91352 HALLERNDORF  
GERMANY  
Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0  
Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511  
info@c-kreul.de
- **Információt nyújtó terület:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** + 36 (0) 1 215 215

**2 A veszély azonosítása**

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



GHS02 láng

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **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



GHS09

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes  
hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics  
hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane  
Bután-1-ol

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

(folytatás az 1. oldalról)

### Figyelmeztető mondatok

- H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Övintézkedésre 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 permet belélegzése tilos.
- P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 Az edény tartalmát/a tartályt a regionális szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### Pótlólagos adatok:

- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

## 3 Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

- Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexszám: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX	Dimetil-éter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-<50%
EK-szám: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX	hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	25-<50%
EK-szám: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX	hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	20-<25%
EK-szám: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX	hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	10-<12,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexszám: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX	Bután-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<2,5%

#### További információk:

- Benzol (EINECS 200-753-7) <0,1%. (P megjegyzés: az 1272/2008 / EK rendelet VI. Melléklete)
- A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

## 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános információk: A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

- Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

#### Bőrrel való érintkezés után:

Mossuk le vízzel és savanyú szappannal.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

#### A szemmel való érintkezés után:

Vegye le a kontaktlencséket.

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

- Lenyelés után: Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5 Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### Megfelelő tűzoltószerek:

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

CO2 poroltó vagy vízszugár. Nagyobb tüzeket alkoholnak ellenálló habbal oltunk.

- Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízszugár

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek**  
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.
- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

### 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Használjunk védőálcot.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **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.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **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 Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakkal és ne égessük el.  
Tartsuk készenlétben a védőálcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hűvös helyen tároljuk; a hevítés nyomásnövekedéshez és repedés veszélyhez vezet.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **Tárolási osztály:** 2B
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Lásd az 1.2 fejezetet.

### 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

#### 115-10-6 Dimetil-éter

OELV | AK-érték: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 71-36-3 Bután-1-ol

OELV | CK-érték: 90 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 45 mg/m<sup>3</sup>  
b, i

- **DNEL(-ek)**

#### hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes

Bőrön át	worker	773 mg/kg bw/d (longterm systemic)
Belégzésnél	worker	2.035 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)

#### hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics

Szájon át	general population	46 mg/kg (longterm systemic)
Bőrön át	worker	77 mg/kg bw/d (longterm systemic)
	general population	46 mg/kg bw/d (longterm systemic)
Belégzésnél	worker	871 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)
	general population	185 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)

#### hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane

Szájon át	general population	1.301 mg/kg (longterm systemic)
Bőrön át	worker	13.964 mg/kg bw/d (longterm systemic)

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

(folytatás a 3. oldalról)

Belégzésnél	general population	1.377 mg/kg bw/d (longterm systemic)
	worker	5.306 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)
	general population	1.131 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)

**71-36-3 Bután-1-ol**

Szájon át Belégzésnél	general population	3,125 mg/kg (longterm local)
	worker	310 mg/m <sup>3</sup> (longterm systemic)
	general population	55 mg/m <sup>3</sup> (longterm local)

· **PNEC (-ek)****71-36-3 Bután-1-ol**

freshwater	0,082 mg/l
marine water	0,0082 mg/l
sewage treatment plant (STP)	2.476 mg/l
freshwater sediment	0,178 mg/kg
marine sediment	0,0178 mg/kg
soil	0,015 mg/kg

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei****71-36-3 Bután-1-ol**

BEM	2 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: következő műszak előtt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: n-butil-alkohol (hidrolízis után)	
	10 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: n-butil-alkohol (hidrolízis után)	

**71-36-3 Bután-1-ol**

BEM	2 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: következő műszak előtt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: n-butil-alkohol (hidrolízis után)	
	10 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: n-butil-alkohol (hidrolízis után)	

· **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:**

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 szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **A légutak védelme**

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

A2/P3 szűrő

· **Kézvédelem:**

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 történik.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegtképzőt 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.

· **Áthatalási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.· **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.Permeációs érték:  $\leq 8$ h szint.· **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm.Permeációs érték:  $\leq 8$ h szint.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

### · Szem-/arcvédelem

(folytatás a 4. oldalról)



Jól záró védőszemüveg.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· <b>Általános adatok</b>	
· <b>Halmazállapot</b>	aerosol
· <b>Szín:</b>	a termék megjelölés szerint.
· <b>Szag:</b>	jellegzetes
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nem meghatározható
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol
· <b>Tűzvesélyesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	3,3 Vol % (115-10-6 Dimetil-éter)
· <b>Felső:</b>	26,2 Vol % (115-10-6 Dimetil-éter)
· <b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható, mivel az anyag aerosol.
· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	240 °C
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>pH</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nincs meghatározva.
· <b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság</b>	
· <b>Víz:</b>	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	4.000 hPa
· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.

### · 9.2 Egyéb információk

· <b>Külső jellemzők:</b>	
· <b>Forma:</b>	aerosol
· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
· <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásvesélyesség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	95,9 %
· <b>VOC (EC)</b>	95,90 %
· <b>Állapotváltozás</b>	
· <b>Párolgási arány</b>	Nem alkalmazható

### · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· <b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzvesélyes gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Aeroszolok</b>	Rendkívül tűzvesélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
· <b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzvesélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzvesélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladás folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladás szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzvesélyes 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

HU  
(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

(folytatás az 5. oldalról)

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőndő 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 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:**

115-10-6 Dimetil-éter		
Belégzésnél	LC50/4h	308 mg/m <sup>3</sup> (rat)
hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4h	>20.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)
hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics		
Szájon át	LD50	>15.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4h	>6.100 mg/m <sup>3</sup> (rat)
hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4h	>20 mg/m <sup>3</sup> (rat)
71-36-3 Bután-1-ol		
Szájon át	LD50	2.292 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4h	17.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **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)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

### 12 Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**

115-10-6 Dimetil-éter	
LC50/96h	>4.000 mg/l (fish)
LC50/48h	>4.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	155 mg/l (algae)
hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes	
LC50/96h	>13,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
LC50/72h	20 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	50 mg/l (algae)
	5 mg/l (fish)
hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane	
LC50/96h	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	30 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

(folytatás a 6. oldalról)

**71-36-3 Bután-1-ol**

LC50/96h | 1.376 mg/l (fish)

- **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**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **Megjegyzés:** Halakra mérgező hatású.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.  
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.  
vízi élőlényekre mérgező

**13 Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
15 01 04	fém csomagolási hulladék
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
HP3	Tűzveszélyes
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14 Szállításra vonatkozó információk**

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- **ADR** 1950 AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **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

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

(folytatás a 7. oldalról)

· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek: · Marine pollutant: · Különleges jelölésére (ADR):	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: hydrocarbons C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): · EMS-szám: · Stowage Code  · Segregation Code	Figyelem: Gázok - 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. 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok: · ADR · Korlátozott mennyiség (LQ) · Engedményes mennyiség (EQ)  · Szállítási kategória · Alagútkorlátozási kód:	1L Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett 2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

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

· 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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· Országos előírások:

· Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások

· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk -

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2024

Verziószám 1.4 (helyettesíti a verziót 1.3)

Felülvizsgálat 18.07.2024

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

(folytatás a 8. oldalról)

### 16 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.  
 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
 H302 Lenyelve ártalmas.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### · Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Aeroszolak	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety Department

· **Kapcsolattartási partner:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· **Korábbi változat dátuma:** 17.07.2024

· **Korábbi változat száma:** 1.3

#### · 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 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: Aeroszolakok – 1. kategória  
 Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz  
 Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória  
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória  
 Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória  
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**