

In dieser Datei sind alle Sicherheitsdatenblätter vom KREUL Candle Pen zusammengefasst. Die Farben haben unterschiedliche gefährliche Inhaltsstoffe, deshalb ist es nicht möglich ein gemeinsames Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Aus diesem Grund finden sich die Sicherheitsdatenblätter der einzelnen Farben im Anhang.

This file contains all safety data sheets for KREUL Candle Pen. The colors have different hazardous ingredients, therefore it is not possible to create a common safety data sheet. For this reason, the safety data sheets of the individual colors can be found in the appendix.

Zu dieser Produktreihe sind folgende Sets und Displays erhältlich / The following sets and displays are available for this product range:

Artikelnummer / Article number **49755**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen 4er Set /  
KREUL Candle Pen Set of 4

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Gelb 29 ml / KREUL Candle Pen Yellow 29 ml  
KREUL Candle Pen Rot 29 ml / KREUL Candle Pen Red 29 ml  
KREUL Candle Pen Blau 29 ml / KREUL Candle Pen Blue 29 ml  
KREUL Candle Pen Grün 29 ml / KREUL Candle Pen Green 29 ml

Artikelnummer / Article number **49756**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen 4er Set Glamour Lighting /  
KREUL Candle Pen Set of 4 Glamour Lighting

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Glitter-Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml

Artikelnummer / Article number **49757**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen 6er Set Bee Happy /  
KREUL Candle Pen Set of 6 Bee Happy

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Gelb 29 ml / KREUL Candle Pen Yellow 29 ml  
KREUL Candle Pen Grün 29 ml / KREUL Candle Pen Green 29 ml  
KREUL Candle Pen Schwarz 29 ml / KREUL Candle Pen Black 29 ml  
KREUL Candle Pen Rosa 29 ml / KREUL Candle Pen Rose 29 ml  
KREUL Candle Pen Violett 29 ml / KREUL Candle Pen Violet 29 ml  
KREUL Candle Pen Hellblau 29 ml / KREUL Candle Pen Light Blue 29 ml

Artikelnummer / Article number **49758**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen 6er Set Hello Baby /  
KREUL Candle Pen Set of 6 Hello Baby

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Weiß 29 ml / KREUL Candle Pen White 29 ml

KREUL Candle Pen Rosa 29 ml / KREUL Candle Pen Rose 29 ml  
KREUL Candle Pen Violett 29 ml / KREUL Candle Pen Violet 29 ml  
KREUL Candle Pen Blau-Metallic 29 ml / KREUL Candle Pen Blue-Metallic 29 ml  
KREUL Candle Pen Royalblau 29 ml / KREUL Candle Pen Royal Blue 29 ml

Artikelnummer / Article number **49759**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen 6er Set Winter Love /  
KREUL Candle Pen Set of 6 Winter Love

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Schwarz 29 ml / KREUL Candle Pen Black 29 ml  
KREUL Candle Pen Grün 29 ml / KREUL Candle Pen Green 29 ml  
KREUL Candle Pen Rot 29 ml / KREUL Candle Pen Red 29 ml  
KREUL Candle Pen Weiß 29 ml / KREUL Candle Pen White 29 ml

Artikelnummer / Article number **497132**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen Warenpaket für Pen Etage (2 x 11 R.) /  
KREUL Candle Pen sales package for pen rack (2x11 rows)

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Weiß 29 ml / KREUL Candle Pen White 29 ml  
KREUL Candle Pen Gelb 29 ml / KREUL Candle Pen Yellow 29 ml  
KREUL Candle Pen Orange 29 ml / KREUL Candle Pen Orange 29 ml  
KREUL Candle Pen Rot 29 ml / KREUL Candle Pen Red 29 ml  
KREUL Candle Pen Rosa 29 ml / KREUL Candle Pen Rose 29 ml  
KREUL Candle Pen Violett 29 ml / KREUL Candle Pen Violet 29 ml  
KREUL Candle Pen Hellblau 29 ml / KREUL Candle Pen Light Blue 29 ml  
KREUL Candle Pen Blau 29 ml / KREUL Candle Pen Blue 29 ml  
KREUL Candle Pen Royalblau 29 ml / KREUL Candle Pen Royal Blue 29 ml  
KREUL Candle Pen Hellgrün 29 ml / KREUL Candle Pen Light Green 29 ml  
KREUL Candle Pen Grün 29 ml / KREUL Candle Pen Green 29 ml  
KREUL Candle Pen Braun 29 ml / KREUL Candle Pen Brown 29 ml  
KREUL Candle Pen Schwarz 29 ml / KREUL Candle Pen Black 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Glitter-Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Rot-Metallic 29 ml / KREUL Candle Pen Red-Metallic 29 ml  
KREUL Candle Pen Blau-Metallic 29 ml / KREUL Candle Pen Blue-Metallic 29 ml  
KREUL Candle Pen Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Inkagold 29 ml / KREUL Candle Pen Inka Gold 29 ml

Artikelnummer / Article number **497133**  
Handelsname / Trade name KREUL Candle Pen Thekendisplay /  
KREUL Candle Pen counter sales display

Bestandteile / Components:

KREUL Candle Pen Weiß 29 ml / KREUL Candle Pen White 29 ml  
KREUL Candle Pen Gelb 29 ml / KREUL Candle Pen Yellow 29 ml  
KREUL Candle Pen Orange 29 ml / KREUL Candle Pen Orange 29 ml  
KREUL Candle Pen Rot 29 ml / KREUL Candle Pen Red 29 ml  
KREUL Candle Pen Rosa 29 ml / KREUL Candle Pen Rose 29 ml  
KREUL Candle Pen Violett 29 ml / KREUL Candle Pen Violet 29 ml  
KREUL Candle Pen Hellblau 29 ml / KREUL Candle Pen Light Blue 29 ml

KREUL Candle Pen Blau 29 ml / KREUL Candle Pen Blue 29 ml  
KREUL Candle Pen Royalblau 29 ml / KREUL Candle Pen Royal Blue 29 ml  
KREUL Candle Pen Hellgrün 29 ml / KREUL Candle Pen Light Green 29 ml  
KREUL Candle Pen Grün 29 ml / KREUL Candle Pen Green 29 ml  
KREUL Candle Pen Braun 29 ml / KREUL Candle Pen Brown 29 ml  
KREUL Candle Pen Schwarz 29 ml / KREUL Candle Pen Black 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Glitter-Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Rot-Metallic 29 ml / KREUL Candle Pen Red-Metallic 29 ml  
KREUL Candle Pen Blau-Metallic 29 ml / KREUL Candle Pen Blue-Metallic 29 ml  
KREUL Candle Pen Silber 29 ml / KREUL Candle Pen Silver 29 ml  
KREUL Candle Pen Gold 29 ml / KREUL Candle Pen Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Inkagold 29 ml / KREUL Candle Pen Inka Gold 29 ml

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

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

#### 1.1 Termékazonosító

- **Kereskedelmi megnevezés:** KREUL Candle Pen White 29 ml,  
KREUL Candle Pen Yellow 29 ml,  
KREUL Candle Pen Orange 29 ml,  
KREUL Candle Pen Rose 29 ml,  
KREUL Candle Pen Light Blue 29 ml,  
KREUL Candle Pen Blue 29 ml,  
KREUL Candle Pen Violet 29 ml,  
KREUL Candle Pen Light Green 29 ml,  
KREUL Candle Pen Green 29 ml,  
KREUL Candle Pen Silver 29 ml,  
KREUL Candle Pen Gold 29 ml,  
KREUL Candle Pen Inka Gold 29 ml,  
KREUL Candle Pen Royal Blue 29 ml,  
KREUL Candle Pen Blue-Metallic 29 ml,  
KREUL Candle Pen Red-Metallic 29 ml

· **Cikkszám:** 49701, 49702, 49703, 49705, 49706, 49707, 49708, 49709, 49710, 49713, 49714, 49716, 49717, 49730, 49732

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 1.3 Anyag/készítmény használata

Festék

Művészek és hobbisták számára, valamint kreatív szabadidős tevékenységekhez.

#### 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:

Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0

Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511

(Monday - Thursday 8.00 - 17.00, Friday 8.00 - 15.00)

### 2 A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

#### 2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés** Érvénytelen

· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

· **Figyelmeztetés** Érvénytelen

· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

##### Pótlólagos adatok:

Tartósítószer tartalmaz.

EUH208 BIT (1,2-Benzotiazol-3(2H)-on)-t, C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás az 1. oldalról)

**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 68439-49-6	Alkohol, C16-18, ethoxyliert ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,25–<2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on) ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 Szájön át: 450 mg/kg LC50/4h belélegzésnél: 0,21 mg/m <sup>3</sup> Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%	0,0050-<0,036%
CAS: 55965-84-9 Indexszám: 613-167-00-5	C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,00025-<0,0015%

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

### 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**· **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Belélegzés után:** Nem alkalmazható· **Bőrrel való érintkezés után:**

Mossuk le a 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:**

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

· **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.· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **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** Nem szükséges.· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

· **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**

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 2. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Fagytól védjük.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály:** 10
- **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:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **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:**  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **A légutak védelme** Nem szükséges.
- **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 vízdoldékony bőrvédő szert (zsirmentes 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.
- **Átthatási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szem-arcvédelem** Nem szükséges

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** a termék megjelölés szerint.
- **Szag:** jellegzetes
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** Nincs meghatározva
- **Tűzvesélyesség** Nem alkalmazható
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** Nincs meghatározva.
- **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** 100 °C
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **pH 20 °C-nál** 7–9
- **Viszkózitás:**
- **Kinematikus viszkózitás** Nincs meghatározva.
- **dinamikai:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**
- **Víz:** Teljes mértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,96–1,01 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.
- **9.2 Egyéb információk**
- **Külső jellemzők:**
- **Forma:** Folyékony
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Gyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 3. oldalról)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Robbanásveszélyesség:</b></li> <li>· <b>Állapotváltozás</b></li> <li>· <b>Párolgási arány</b></li> </ul> | <p>Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.</p> <p>Nincs meghatározva.</p> |
|--|---|

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b></li> <li>· <b>Robbanóanyagok</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyes gázok</b></li> <li>· <b>Aeroszolok</b></li> <li>· <b>Oxidáló gázok</b></li> <li>· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b></li> <li>· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Öngyulladó folyadékok</b></li> <li>· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Vizzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b></li> <li>· <b>Oxidáló folyadékok</b></li> <li>· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b></li> <li>· <b>Szerves peroxidok</b></li> <li>· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b></li> <li>· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b></li> </ul> | <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> <p>Érvénytelen</p> |
|---|--|

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű 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:

**68439-49-6 Alkohol, C16-18, ethoxyliert**

Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
-----------	------	-----------------

**2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)**

Szájon át	LD50	450 mg/kg (ATE) 490 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4h	0,21 mg/m <sup>3</sup> (ATE)

**55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)**

Szájon át	LD50	64 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	87 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC50/4h	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ATE)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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.
- **Csírsejt-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)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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

HU

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 4. oldalról)

### 12 Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Akvatikus toxicitás:

##### 2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)

LC50/96h	1,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	2,94 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,11 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
ErC50/72h	0,11 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	1,2 mg/l (daphnia)
NOEC/72h	0,027 mg/l (skeletonema costatum)
NOEC/28d	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

##### 55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)

LC50/96h	0,22 mg/l (oncorhynchus mykiss) (RAC)
EC50/48h	0,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,048 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,004 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
ErC50	0,0049 mg/l /120h (skeletonema costatum)
NOEC/21d	0,004 mg/l (daphnia)
NOEC/48d	0,00064 mg/l (skeletonema costatum)
NOEC/72h	0,0012 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/28d	0,098 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

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

További ökológiai információk:

Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

##### Európai Hulladék Katalógus

08 01 12	festék- vagy lakkhulladék, a 08 01 11 kódszám alatt szereplők kivételével
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

##### Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, ADN, IMDG, IATA

osztály

Érvénytelen

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás az 5. oldalról)

· UN "Model Regulation":

Érvénytelen

### 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

· **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-prekursorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

### 16 Egyéb információk

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

· **Lényeges mondatok**

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH071 Maró hatású a légutakra.

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

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

· **Korábbi változat dátuma:** 06.10.2023

· **Korábbi változat száma:** 1.2

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási 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**

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** KREUL Candle Pen Red 29 ml  
KREUL Candle Pen Brown 29 ml
- **Cikkszám:**  
49704, 49711
- **Nanoforma**  
A keverék nanoformájú komponenseket tartalmaz.
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Festék  
Művészek és hobbisták számára, valamint kreatív szabadidős tevékenységekhez.
- **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:**  
Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0  
Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511  
(Monday - Thursday 8.00 - 17.00, Friday 8.00 - 15.00)

### 2 A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **Pótlólagos adatok:**  
Tartósítószeret tartalmaz.  
EUH208 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)-t, C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **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.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás az 1. oldalról)

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 68439-49-6	Alkohol, C16-18, ethoxyliert ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,25–<2,5%
CAS: 6535-46-2 EINECS: 229-440-3	Nano C.I. Pigment Red 112 (*2) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 Nanoforma: olyan kristályos nanoformákat tartalmazó csoport, ahol az egyes nanoformák több különböző kristályszerkezetű részecskékből állnak, Ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz. Számalapú részecskeméret-eloszlás - d10: 0,04 µm ± 0,02 µm (TEM) - d50: 0,07 µm ± 0,02 µm (TEM) - d90: 0,135 µm ± 0,015 µm (TEM) Kezelt felület: nincs Alak: Kocka Frakció (tömeg): 88% Mérési technika: TEM Alak: Gömb Frakció (tömeg): 9% Mérési technika: TEM Alak: rudak Frakció (tömeg): 3% Mérési technika: TEM Kristályosság: kristályos nanoformák, Frakció (tömeg): 88% Felület-tömeg arány: 18 m <sup>2</sup> /g ± 5 m <sup>2</sup> /g Az elemzés módszerei: Brunauer, Emmett és Teller (BET) módszer nitrogén felhasználásával. Értékelés: Ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz. A nanoanyagok teljes tartalma: 80-100 %. Számalapú porossági index: 946,951 1/mg. Mérési módszer: DIN EN 17199-3 SMPS Számalapú porossági index: 2,464 1/mg Mérési módszer: DIN EN 17199-3 OPS	0,25-<1,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on) ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 Szájon át: 450 mg/kg LC50/4h belégzésnél: 0,21 mg/m <sup>3</sup> Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%	0,0050-<0,036%
CAS: 55965-84-9 Indexszám: 613-167-00-5	C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,00025–<0,0015%

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

### 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

· **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

· **Belégzés után:** Nem alkalmazható

· **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 kontaktlencsét.

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.

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 2. oldalról)

- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükségesség 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.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **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** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **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**  
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Fagytól védjük.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály:** 10
- **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:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **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:**  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **A légutak védelme** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak 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 vízdoldékony bőrvédő szert (zsrímentes 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** Nem szükséges

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 3. oldalról)

### 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· Általános adatok	Folyékony
· Halmazállapot	a termék megjelölés szerint.
· Szín:	jellegzetes
· Szag:	Nincs meghatározva.
· Szagküszöbérték:	nem meghatározható
· Olvadáspont/fagyáspont:	
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	100 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH 20 °C-nál	7–9
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,96–1,01 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Részecskejellemzők	Lásd 3. pontot.

#### 9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladás folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladás szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 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 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.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>68439-49-6 Alkohol, C16-18, ethoxyliert</b>		
Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
<b>6535-46-2 Nano C.I. Pigment Red 112 (*2)</b>		
Szájon át	LD50	5.000 mg/kg (rat)
<b>2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)</b>		
Szájon át	LD50	450 mg/kg (ATE) 490 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4h	0,21 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
<b>55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)</b>		
Szájon át	LD50	64 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	87 mg/kg (rab)
Belégzésnél	LC50/4h	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
· <b>Primer ingerhatás:</b>		
· <b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Csírsejt-mutagenitás</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Rákkeltő hatás</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Reprodukciós toxicitás</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>Aspirációs veszély</b> A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		
· <b>11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>		
· <b>Endokrin károsító tulajdonságok</b>		
egyik alkotóanyag sincs listázva		

## 12 Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

· <b>Akvatikus toxicitás:</b>	
<b>2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)</b>	
LC50/96h	1,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	2,94 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,11 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
ErC50/72h	0,11 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	1,2 mg/l (daphnia)
NOEC/72h	0,027 mg/l (skeletonema costatum)
NOEC/28d	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)
<b>55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)</b>	
LC50/96h	0,22 mg/l (oncorhynchus mykiss) (RAC)
EC50/48h	0,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,048 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,004 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
ErC50	0,0049 mg/l /120h (skeletonema costatum)
NOEC/21d	0,004 mg/l (daphnia)
NOEC/48d	0,00064 mg/l (skeletonema costatum)
NOEC/72h	0,0012 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/28d	0,098 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

· **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.

(folytatás a 6. oldalon)

HU

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás az 5. oldalról)

- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

#### · Európai Hulladék Katalógus

08 01 12	festék- vagy lakkhulladék, a 08 01 11 kódszám alatt szereplők kivételével
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

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

### 14 Szállításra vonatkozó információk

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                       | Érvénytelen      |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | Érvénytelen      |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· osztály | Érvénytelen      |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b><br>· ADR, IMDG, IATA                                    | Érvénytelen      |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>   | Nem alkalmazható |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                             | Nem alkalmazható |
| · <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>                      | Nem alkalmazható |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Érvénytelen      |

### 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

· **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-prekursorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

### 16 Egyéb információk

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

#### · **Lényeges mondatok**

- H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 03.12.2025

(folytatás a 6. oldalról)

H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H330 Belélegezve halálos.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH071 Maró hatású a légutakra.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety Department
- **Kapcsolattartási partner:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **Korábbi változat dátuma:** 06.10.2023
- **Korábbi változat száma:** 1.2
- **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási 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**

HU

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

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

#### 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** KREUL Candle Pen Black 29 ml

· **Cikkszám:**  
49712

Nanoforma

A keverék nanoformájú komponenseket tartalmaz.

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata**

Festék

Művészek és hobbisták számára, valamint kreatív szabadidős tevékenységekhez.

· **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:**

Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0

Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511

(Monday - Thursday 8.00 - 17.00, Friday 8.00 - 15.00)

### 2 A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

· **Figyelmeztetés** Érvénytelen

· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

· **Pótlólagos adatok:**

Tartósítószeret tartalmaz.

EUH208 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)-t, C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **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.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás az 1. oldalról)

· <b>Veszélyes alkotórészek:</b>		
CAS: 68439-49-6	Alkohol, C16-18, ethoxyliert ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0,25–<2,5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Nano CI Pigment Black 7 Nanoforma: részben kristályos nanoformák tartalmazó csoport, Ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz. Számalapú részecskeméret-eloszlás - d10: 39,5 nm (TEM) - d50: 68,5 nm (TEM) - d90: 119,5 nm (TEM) Kezelt felület: nincs Alak: Balls Frakció (súly): < 3 % Mérési technika: TEM Kristályosság: amorf nanoformák, Mérési technika: röntgendiffrakció (XRD) Felület-tömeg arány: 610 m <sup>2</sup> /g Az elemzés módszerei: Brunauer, Emmett és Teller eljárás (BET) nitrogén felhasználásával Értékelés: Ez az anyag/keverék nanoformákat tartalmaz. Porossági sáv: magas	0,25-<0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on) ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 Szájon át: 450 mg/kg LC50/4h belélegzésnél: 0,21 mg/m <sup>3</sup> Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%	0,0050-<0,036%
CAS: 55965-84-9 Indexszám: 613-167-00-5	C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,00025–<0,0015%

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

### 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

· **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Belélegzés után:** Nem alkalmazható· **Bőrrel való érintkezés után:**

Mossuk le a vízzel és savanyú szappannal.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

Vegye le a kontaktlencsét.

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

· **Lenyelés után:**

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

· **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.· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

· **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el. (folytatás a 2. oldalról)

### 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **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**  
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
· **Raktározás:**  
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.  
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.  
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Fagytól védjük.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály:** 10
- **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:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

#### · DNEL(-ek)

##### 1333-86-4 Nano CI Pigment Black 7

Belégzésnél	chronic - local effect	0,5 mg/m <sup>3</sup> /long-term (worker)
-------------	------------------------	---

#### · PNEC (-ek)

##### 1333-86-4 Nano CI Pigment Black 7

freshwater	1 mg/l
marine water	0,1 mg/l

- **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:**  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **A légutak védelme** Nem szükséges.
- **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 vízdoldékony bőrvédő szert (zsirmentes 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** Nem szükséges

### 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 3. oldalról)

· Szín:	a termék megjelölés szerint.
· Szag:	jellegzetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	Nincs meghatározva.
· Felső:	Nincs meghatározva.
· Lobbanáspont:	100 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH 20 °C-nál	7–9
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,96–1,01 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Részecskejellemzők	Lásd 3. pontot.

· 9.2 Egyéb információk	
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· 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
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vizzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülőndő feltételek: Rendeltetésszerű 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:

68439-49-6 Alkohol, C16-18, ethoxyliert

Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
-----------	------	-----------------

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 4. oldalról)

**1333-86-4 Nano CI Pigment Black 7**

Szájon át LD50 10.000 mg/kg (rat)

**2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)**

Szájon át LD50 450 mg/kg (ATE)

Bőrön át LD50 490 mg/kg (rat)

Belégzésnél LC50/4h &gt;2.000 mg/kg (rat)

0,21 mg/m<sup>3</sup> (ATE)**55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)**

Szájon át LD50 64 mg/kg (rat)

Bőrön át LD50 87 mg/kg (rab)

Belégzésnél LC50/4h 0,05 mg/m<sup>3</sup> (ATE)**Primer ingerhatás:**

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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.
- **Csírsejt-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)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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:****2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)**

LC50/96h 1,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 2,94 mg/l (daphnia magna)

EC50/72h 0,11 mg/l (selenastrum capricornutum)

EC10/72h 0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)

ErC50/72h 0,11 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/21d 1,2 mg/l (daphnia)

NOEC/72h 0,027 mg/l (skeletonema costatum)

NOEC/28d 0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

**55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)**

LC50/96h 0,22 mg/l (oncorhynchus mykiss) (RAC)

EC50/48h 0,1 mg/l (daphnia magna)

EC50/72h 0,048 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC 0,004 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

ErC50 0,0049 mg/l /120h (skeletonema costatum)

NOEC/21d 0,004 mg/l (daphnia)

NOEC/48d 0,00064 mg/l (skeletonema costatum)

NOEC/72h 0,0012 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOEC/28d 0,098 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

· **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****További ökológiai információk:****Általános információk:**

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás az 5. oldalról)

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 01 12	festék- vagy lakkhulladék, a 08 01 11 kódszám alatt szereplők kivételével
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

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

### 14 Szállításra vonatkozó információk

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | Érvénytelen      |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>         | Érvénytelen      |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>osztály</b> | Érvénytelen      |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Érvénytelen      |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>   | Nem alkalmazható |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>   | Nem alkalmazható |
| · <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>                                    | Nem alkalmazható |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Érvénytelen      |

### 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
- **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-prekursorokról**  
egyik alkotóanyag sincs listázva
- **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**  
egyik alkotóanyag sincs listázva
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16 Egyéb információk

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

- **Lényeges mondatok**

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 6. oldalról)

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH071 Maró hatású a légutakra.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety Department
- **Kapcsolattartási partner:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **Korábbi változat dátuma:** 06.10.2023
- **Korábbi változat száma:** 1.2

· **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)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási 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**

HU

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** KREUL Candle Pen Glitter-Gold 29 ml  
KREUL Candle Pen Glitter-Silver 29 ml
- **Cikkszám:** 49733, 49734
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Festék  
Művészek és hobbisták számára, valamint kreatív szabadidős tevékenységekhez.
- **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:**  
Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0  
Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511  
(Monday - Thursday 8.00 - 17.00, Friday 8.00 - 15.00)

### 2 A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **Pótlólagos adatok:**  
Mikroműanyagokat tartalmaz. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Tartósítószeret tartalmaz.  
EUH208 BIT (1,2-Benzotiazol-3(2H)-on)-t, C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **2.3 Egyéb veszélyek**  
2055/2023/EK rendelet a mikroműanyagok korlátozásáról  
A termék az EU 2023/2055 rendelet szerint  $\geq 0,01\%$  mikroműanyag-részecskéket tartalmaz. A rendeltetésszerű feldolgozás során ezeket a részecskéket szilárd mátrixba zárják vagy oly módon módosítják, hogy azok már nem tartoznak a mikroműanyagok fogalom meghatározása alá. Kövesse a gyártó használati és ártalmatlanítási utasításait, hogy elkerülje a termék környezetbe jutását.  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.  
További információkért lásd a 15. szakaszt.
- **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.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás az 1. oldalról)

**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 68439-49-6	Alkohol, C16-18, ethoxyliert ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5–<5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexszám: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on) ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 Szájon át: 450 mg/kg LC50/4h belélegzésnél: 0,21 mg/m <sup>3</sup> Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%	0,0050–<0,036%
CAS: 55965-84-9 Indexszám: 613-167-00-5	C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke) ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	0,00025–<0,0015%

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

### 4 Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**· **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Belélegzés után:** Nem alkalmazható· **Bőrrel való érintkezés után:**

Mossuk le a 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:**

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

· **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.· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **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** Nem szükséges.· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

· **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**

Mikroműanyagokat tartalmaz. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

A termékét az eredeti csomagolásban és az időjárástól védve kell tárolni. Kerülje az aeroszolképződést. Kerülje a termék kiömlését. A termékmaradványokat dolgozza fel és hagyja megszilárdulni. A kikeményedett termékmaradványokat a nemzeti

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 2. oldalról)

előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Távolítsa el a termékmaradványokat a szerszámokról, mielőtt vízzel tisztítaná azokat. Ne engedje, hogy a tisztítóvíz a környezetbe kerüljön. Gyűjtse fel a tisztítóvizet, és hagyja, hogy a szilárd összetevők leülepedjenek. A felesleges víz ezután újra felhasználható. Hagyja, hogy a leülepedett összetevők megkeményedjenek, és a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Fagytól védjük.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

· **Tárolási osztály:** 10

· **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:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· **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:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **A légutak védelme** Nem szükséges.

· **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 vízdoldékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használunk. 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** Nem szükséges

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· **Általános adatok**

· **Halmazállapot**

Folyékony

· **Szín:**

a termék megjelölés szerint.

· **Szag:**

jellegzetes

· **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

· **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

· **Forráspont vagy kezdő forráspont és**

**forrásponttartomány**

Nincs meghatározva

· **Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

· **Felső és alsó robbanási határértékek**

· **Alsó:**

Nincs meghatározva.

· **Felső:**

Nincs meghatározva.

· **Lobbanáspont:**

Nincs meghatározva.

· **Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

· **pH 20 °C-nál**

7–9

· **Viszkózitás:**

· **Kinematikus viszkózitás**

Nincs meghatározva.

· **dinamikai:**

Nincs meghatározva.

· **Oldhatóság**

· **Víz:**

Teljes mértékben keverhető.

· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**

Nincs meghatározva.

· **Gőznyomás:**

Nincs meghatározva.

· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**

· **Sűrűség 20 °C-nál:**

0,96–1,01 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

· **Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 3. oldalról)

- **9.2 Egyéb információk**
- **Külső jellemzők:**
- **Forma:** Folyékony
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Gyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Állapotváltozás**
- **Párolgási arány** Nincs meghatározva.

- **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Robbanóanyagok** Érvénytelen
- **Tűzveszélyes gázok** Érvénytelen
- **Aeroszolkok** Érvénytelen
- **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
- **Önmelegedő anyagok és keverékek** Érvénytelen
- **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek** Érvénytelen
- **Oxidáló folyadékok** Érvénytelen
- **Oxidáló szilárd anyagok** Érvénytelen
- **Szerves peroxidok** Érvénytelen
- **Fémekre korrozív hatású anyagok** Érvénytelen
- **Deszenzibilizált robbanóanyagok** Érvénytelen

## 10 Stabilitás és reakciókészség

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

#### 68439-49-6 Alkohol, C16-18, ethoxyliert

Szájon át	LD50	500 mg/kg (ATE)
-----------	------	-----------------

#### 2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)

Szájon át	LD50	450 mg/kg (ATE)
-----------	------	-----------------

		490 mg/kg (rat)
--	--	-----------------

Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
----------	------	--------------------

Belégzésnél	LC50/4h	0,21 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
-------------	---------	------------------------------

#### 55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)

Szájon át	LD50	64 mg/kg (rat)
-----------	------	----------------

Bőrön át	LD50	87 mg/kg (rab)
----------	------	----------------

Belégzésnél	LC50/4h	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
-------------	---------	------------------------------

### · Primer ingerhatás:

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 4. oldalról)

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12 Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Akvatikus toxicitás:

##### 2634-33-5 BIT (1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on)

LC50/96h	1,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	2,94 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,11 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
ErC50/72h	0,11 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	1,2 mg/l (daphnia)
NOEC/72h	0,027 mg/l (skeletonema costatum)
NOEC/28d	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

##### 55965-84-9 C(M)IT/MIT (3:1) (5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke)

LC50/96h	0,22 mg/l (oncorhynchus mykiss) (RAC)
EC50/48h	0,1 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,048 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,004 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
ErC50	0,0049 mg/l /120h (skeletonema costatum)
NOEC/21d	0,004 mg/l (daphnia)
NOEC/48d	0,00064 mg/l (skeletonema costatum)
NOEC/72h	0,0012 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/28d	0,098 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

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

#### További ökológiai információk:

##### Általános információk:

Mikroműanyagokat tartalmaz. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

## 13 Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Ajánlás:

Ne engedje be a szennyvízhálózatba. Környezetszennyezés veszélye. Tartsa be a hulladékártalmatlanításra vonatkozó előírásokat. A fel nem használt termékeket és a szennyezett csomagolást tartsa lezárva. Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

A termék az EU 2023/2055 rendelet szerint  $\geq 0,01\%$  mikroműanyag-részecskéket tartalmaz. A rendeltetésszerű feldolgozás során ezek a részecskék szilárd mátrixba záródnak, vagy olyan módon módosulnak, hogy már nem tartoznak a mikroműanyag fogalma alá. Kövesse a gyártó használati és ártalmatlanítási utasításait. A termékmaradványokat dolgozza fel és hagyja megszilárdulni. A kikeményedett termékmaradványokat a nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Távolítsa el a termékmaradványokat a szerszámokról, mielőtt vízzel tisztítaná azokat. Ne engedje, hogy a tisztítóvíz a környezetbe kerüljön. Gyűjtse fel a tisztítóvizet, és hagyja, hogy a szilárd összetevők leülepedjenek. A felesleges víz ezután újra felhasználható. Hagyja, hogy a leülepedett összetevők megkeményedjenek, és a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.

#### Európai Hulladék Katalógus

08 01 12	festék- vagy lakkhulladék, a 08 01 11 kódszám alatt szereplők kivételével
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

#### Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A termékmaradványokat hagyja megszilárdulni, és a nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás az 5. oldalról)

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám · ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR, ADN, IMDG, IATA · osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· UN "Model Regulation":	Érvénytelen

### 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

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 78

· További információ a 78 bejegyzéshez

A mikroplasztik teljes becsült aránya a keverékben körülbelül 5,500 %

A terméket zárt rendszerekben vagy megfelelő szellőztetéssel szűréssel kell kezelni kerülni kell a kibocsátást a talajba a szennyvízbe vagy a felszíni vizekbe

Az eszközöket felületeket használat után lehetőleg mechanikusan tisztítsa meg pl rongyokkal a maradékot szilárd hulladékként kell összegyűjteni

A mosóvizet külön kell gyűjteni és megfelelően ártalmatlanítani nem szabad a csatornába engedni

A termékmaradékokat és a szennyezett csomagolóanyagot zárt edényben kell összegyűjteni nem szabad kiöblíteni a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani

· 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-prekursorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

### 16 Egyéb információk

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

· Lényeges mondatok

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 02.12.2025

Verziószám 1.3 (helyettesíti a verziót 1.2)

Felülvizsgálat 02.12.2025

(folytatás a 6. oldalról)

EUH071 Maró hatású a légutakra.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Product Safety Department
- **Kapcsolattartási partner:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **Korábbi változat dátuma:** 09.10.2023
- **Korábbi változat száma:** 1.2

**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória

Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási 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**

-HU-