

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

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

• **1.1 Termékazonosító**

• **Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

• **Cikkszám:** 10510, 10511

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Anyag/készítmény használata**

Photochemicals

Előhívó röntgenfilmhez

Reserved for industrial and professional use.

• **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

• **Gyártó/szállító:**

Calbe Chemie GmbH

Stadtfeld 31

D-39240 Calbe

Tel.: +49 (0)39291 425-0

Fax: +49 (0)39291 425-25

e-mail: info@calbe-chemie.de

www.calbe-chemie.de

• **Információt nyújtó terület:**

Tel.: +49 (0)39291 42515

E-Mail: kr@calbe-chemie.de

• **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

• **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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



GHS08 egészségi veszély

Muta. 2

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Carc. 2

H351 Feltehetően rákot okoz.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



GHS07

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás az 1. oldalról)

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

• **2.2 Címkézési elemek**

• **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

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

• **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

• **Figyelmeztetés** Veszély

• **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Hidrokinon

• **Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

• **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

• **2.3 Egyéb veszélyek**

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

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

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

• **3.2 Keverékek**

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

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018











Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 2. oldalról)

**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 123-31-9 Indexszám: 604-005-00-4	Hidrokinon  Acute Tox. 3, H311  Muta. 2, H341; Carc. 2, H351  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=10)  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	5-10%
CAS: 111-46-6 Indexszám: 603-140-00-6	2,2'-oxybisethanol  Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 584-08-7	potassium carbonate  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2-5%
CAS: 10043-35-3 Indexszám: 005-007-00-2	bórsav  Repr. 1B, H360FD	2-5%
CAS: 1310-58-3 Indexszám: 019-002-00-8	Kálium-hidroxid C>25%  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox. 4, H302	0,5-2%

**· SVHC**

10043-35-3 | bórsav

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**· 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
**· Általános információk:**

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

**· Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.

**· Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

**· A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Védjük a sértetlen szemet.

Azonnal hívjunk orvost.

**· Lenyelés után:**

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

**· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** No known symptoms to date.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 3. oldalról)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló porral oltjuk. A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
At formation of toxic gases:  
Használjunk védőálarcot.
- **További adatok** A termék nem éghető.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
A kisebb mennyiségű ( $\leq 1$  l) szert bő vízzel fel lehet hígítani és ki lehet önteni. Nagyobb mennyiségeket azonban a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Különleges intézkedés nem szükséges.  
A termék nem éghető.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.  
Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 4. oldalról)

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
Ne tároljuk savakkal együtt.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Hűvös helyen tároljuk.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 5-25 °C
- **Tárolási osztály:**  
LGK 12  
(German Technical Rule for Hazardous Substance – TRGS 510)
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

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

**1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%**

TLV	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> m
-----	---

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzészvédelem:** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**  
Védőkesztyű.  
A 89/686/EEC sz. EC directíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni.  
Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-vedőkesztyűt szabad hordani.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- **Kesztyűanyag**  
Thickness Breakthrough time (min)  
(mm) (min)

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás az 5. oldalról)

Nitril rubber	0,38	> 480
Neoprene	0,65	> 240
Butyl rubber	0,36	> 480

Természetes gumikesztyűt nem szabad használni.

• **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Szintetikus gumikesztyű.

Permeációs érték: ≤ 3 (60 min) szint.

• **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

• **Testvédelem:** Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

• **Általános adatok**

• **Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	világossárga
	átlátszó
• <b>Szag:</b>	nem jellegzetes

• **pH-érték 25 °C-nál:** 10,9

• **Állapotváltozás**

**Olvadáspont/fagyáspont:** < 5 °C

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** > 100 °C

• **Robbanáspont:** Nem alkalmazható

• **Öngyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

• **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

• **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

• **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,291 g/cm<sup>3</sup>

• **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Teljes mértékben keverhető.

• **Viszkozitás:**

**dinamikai:** nincs meghatározva

**kinematikai:** nincs meghatározva

• **Oldószer tartalom:**

**Szerves oldószerek:** 5,2 %

**Víz:** ~ 60 %

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 6. oldalról)

· **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: 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**  
Reakciók erős savakkal.  
Savak hatására kéndioxid keletkezik.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**123-31-9 Hidrokinon**

Szájon át	LD50	320 mg/kg
-----------	------	-----------

**111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

Szájon át	LD50	12565 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	11890 mg/kg (rabbit)

**584-08-7 potassium carbonate**

Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-----------	------	--------------------

**10043-35-3 bórsav**

Szájon át	LD50	2660 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

**1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%**

Szájon át	LD50	365 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **További toxikológiai információk:**  
Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.  
Dangerous for the environment.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 7. oldalról)

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **Csírasejt-mutagenitás**  
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- **Rákkeltő hatás**  
Feltehetően rákot okoz.
- **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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### • 12.1 Toxicitás

#### • Akvatikus toxicitás:

##### **123-31-9 Hidrokinon**

EC50/48 h	0,29 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72 h	0,335 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	0,044 mg/l (Pimephales promelas)

##### **111-46-6 2,2'-oxybisethanol**

EC50/48 h	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	75200 mg/l (Pimephales promelas)

##### **584-08-7 potassium carbonate**

EC50/48 h	380-820 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	310-750 mg/l (Pimephales promelas)

##### **10043-35-3 bórsav**

EC50/48 h	133 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	50 - 100 mg/l (Onchrohynchus mykiss)

##### **1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%**

LC50/96 h	80 mg/l (Gambusia affinis)
-----------	----------------------------

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** nincs meghatározva
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** nincs meghatározva
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:** nincs meghatározva
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:** nincs meghatározva
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
3 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteteti.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 8. oldalról)

- Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

- **Európai Hulladék Katalógus**

09 01 01*	vizes alapú előhívó és aktiváló oldat
-----------	---------------------------------------

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

EAK-No. 15 01 10

- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN 3082

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

- **ADR/RID**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY  
ANYAG, M.N.N. (Hidrokinon)

- **IMDG, IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone)

- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**



- **osztály**

9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

- **Bárcák**

9

- **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR/RID, IMDG, IATA**

III

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 9. oldalról)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Különleges jelölésére (ADR/RID):</b></li> <li>· <b>Különleges jelölésére (IATA):</b></li> </ul>	<p>Igen Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b></li> <li>· <b>EMS-szám:</b></li> </ul>	<p>Figyelem: Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak F-A,S-F</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b></li> </ul>	<p>Nem alkalmazható</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b></li> </ul>	<p>These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general. See the following notes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR/RID</b></li> </ul>	<p>Goods are not subject to the provisions in accordance with the special provision 375 ADR.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>	<p>Goods are not subject to the provisions in accordance with 2.10.2.7 IMDG-Code.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p>Goods are not subject to the provisions in accordance with the special provision A197 IATA-DGR.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (HIDROKINON), 9, III</p>

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Seveso-kategóriát E1** A vízi környezetre veszélyes
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 100 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 200 t
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 10. oldalról)

• **Országos előírások:**

• **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

Osztály	Százalékos részarány
I	6,2
NK	5,2

• **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 3 (Saját besorolás) : a vizeket erősen veszélyezteti.

• **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

10043-35-3	bórsav
------------	--------

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

• **Lényeges mondatok**

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

• **Az alkalmazás javasolt korlátozása** No public product, only for commercial use

• **Az adatlapot kiállító szerv:**

Laboratory

Tel.: +49 (0)39291 425-15

• **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport 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

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 1**

(folytatás a 11. oldalról)

SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. 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. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória  
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória  
Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

• **Forrás**

applicable EEC directives:

- 1907/2006
- 1272/2008

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,  
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

H

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

---

- **Cikkszám:** 10510, 10511
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Photochemicals  
Előhívó röntgenfilmhez  
Reserved for industrial and professional use.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Calbe Chemie GmbH  
Stadtfeld 31  
D-39240 Calbe  
Tel.: +49 (0)39291 425-0  
Fax: +49 (0)39291 425-25  
e-mail: info@calbe-chemie.de  
www.calbe-chemie.de
- **Információt nyújtó terület:**  
Tel.: +49 (0)39291 42515  
E-Mail: kr@calbe-chemie.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

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



GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1      H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B      H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1      H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4      H332 Belélegezve ártalmas.

Skin Sens. 1      H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás az 1. oldalról)

· **2.2 Címkézési elemek**

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

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

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Glutaral

· **Figyelmeztető mondatok**

H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P304+P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

· **2.3 Egyéb veszélyek**

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

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

· **3.2 Keverékek**

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

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018







Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 2. oldalról)

**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 111-30-8 Indexszám: 605-022-00-X	Glutaral  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330  Resp. Sens. 1, H334  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411  Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 110-15-6	succinic acid  Eye Irrit. 2, H319	0,5-2%

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

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

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

**· Általános információk:**

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

**· Belélegzés után:**

Az érintett szemnélyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

**· Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**· A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Védjük a sértetlen szemet.

Azonnal hívjunk orvost.

**· Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

**· 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** No known symptoms to date.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**· 5.1 Oltóanyag**

**· Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló porral oltjuk.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

**· Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár

**· 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)

Szénmonoxid (CO)

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 3. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
At formation of toxic gases:  
Használjunk védőálarcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Hordjunk személyes védőruházatot.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
A kisebb mennyiségű ( $\leq 1$  l) szert bő vízzel fel lehet hígítani és ki lehet önteni. Nagyobb mennyiségeket azonban a helyi hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **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:**  
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Hűvös helyen tároljuk.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 5-25 °C
- **Tárolási osztály:** LGK 8 B
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 4. oldalról)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

• **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

• **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

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

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

• **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

• **Személyes védőfelszerelés:**

• **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

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

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

• **Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

A/P2 szűrő

• **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A 89/686/EEC sz. EC directíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni.

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-vedőkesztyűt szabad hordani.

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

• **Kesztyűanyag**

Thickness	Breakthrough time	
	(mm)	(min)
Nitril rubber	0,38	> 480
Neoprene	0,65	> 240
Butyl rubber	0,36	> 480

Természetes gumikesztyűt nem szabad használni.

• **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Szintetikus gumikesztyű.

Permeációs érték:  $\leq 3$  (60 min) szint.

• **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

• **Testvédelem:** Védőruházat.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás az 5. oldalról)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

**· Általános adatok**

**· Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	színtelen
<b>Szag:</b>	szúrós

**· pH-érték 25 °C-nál:** 6,8

**· Állapotváltozás**

<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	< 5 °C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	> 100 °C

**· Robbanáspont:** Nem alkalmazható

**· Öngyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

**· Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

**· Robbanási határok:**

**Oxidáló tulajdonságok:** nincs

**· Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

**· Sűrűség 20 °C-nál:** 1,160 g/cm<sup>3</sup>

**· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Teljes mértékben keverhető.

**· Viskozitás:**

**dinamikai:** nincs meghatározva  
**kinematikai:** nincs meghatározva

**· Oldószer tartalom:**

**Szerves oldószerek:** 0,0 %  
**Víz:** ~ 70 %

**· 9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: 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.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 6. oldalról)

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### • Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

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

##### 111-30-8 Glutaral

Szájon át	LD50	134 mg/kg
-----------	------	-----------

##### 110-15-6 succinic acid

Szájon át	LD50	2260 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

#### • Primer ingerhatás:

#### • Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### • Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### • Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### • Szubakuttól krónikus toxicitásig

No known symptoms to date.

#### • További toxikológiai információk:

Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.

#### • CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)

#### • 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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### • Akvatikus toxicitás:

##### 111-30-8 Glutaral

EC50/48 h	30 mg/l (Daphnia magna)
-----------	-------------------------

LC50/96 h	10,5 mg/l (Leuciscus idus)
-----------	----------------------------

##### 110-15-6 succinic acid

EC50/48 h	374 mg/l (Daphnia magna)
-----------	--------------------------

#### • 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs meghatározva

#### • 12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs meghatározva

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 7. oldalról)

- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:** nincs meghatározva
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:** nincs meghatározva
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.  
3 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
A termék környezetkárosító anyagokat tartalmaz.  
vízi élőlényekre káros  
A termék szerves kötésű halogénektől mentes (AOX-mentes).
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

#### · Európai Hulladék Katalógus

09 01 01*	vizes alapú előhívó és aktiváló oldat
-----------	---------------------------------------

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**  
A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.  
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.  
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.  
EAK-No. 15 01 10
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN 1760
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR/RID** MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Glutaral)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (glutaral)

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 8. oldalról)

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

· ADR/RID, IMDG, IATA



· **osztály** 8 Maró anyagok  
· **Bárcák** 8

· **14.4 Csomagolási csoport**

· ADR/RID, IMDG, IATA III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

· **EMS-szám:** Figyelem: Maró anyagok  
F-A,S-B

· **Segregation groups** none

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR/RID**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 5 l

· **Szállítási kategória** 3

· **Alagútkorlátozási kód:** E

· **Megjegyzések:**

· **Limited quantities (LQ)** 5 l

· **Megjegyzések:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG

· **IATA**

· **Megjegyzések:** Packing Instruction  
PAX 852, CAO 856

· **UN "Model Regulation":** UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.  
(GLUTARAL), 8, III

**15. SZAKASZ: 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: 3

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 9. oldalról)

**Országos előírások:**

Osztály	Százalékos részarány
I	9,6

- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 3 (Saját besorolás) : a vizeket erősen veszélyezteti.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

**Lényeges mondatok**

- H301 Lenyelve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **Az alkalmazás javasolt korlátozása** No public product, only for commercial use

**Az adatlapot kiállító szerv:**

Laboratory  
Tel.: +49 (0)39291 425-15

**Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport 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  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 2**

(folytatás a 10. oldalról)

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut 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

· **Forrás**

applicable EEC directives:

- 1907/2006
- 1272/2008

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,

Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

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

H

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

---

- **Cikkszám:** 10510, 10511
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Photochemicals  
Előhívó röntgenfilmhez  
Reserved for industrial and professional use.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Calbe Chemie GmbH  
Stadtfeld 31  
D-39240 Calbe  
Tel.: +49 (0)39291 425-0  
Fax: +49 (0)39291 425-25  
e-mail: info@calbe-chemie.de  
www.calbe-chemie.de
- **Információt nyújtó terület:**  
Tel.: +49 (0)39291 42515  
E-Mail: kr@calbe-chemie.de
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

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



GHS07

Skin Irrit. 2            H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2            H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3   H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

- **Figyelmeztetés** Figyelem

(folytatás a 2. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**








(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztető mondatok**  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

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

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

• **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64-19-7 Indexszám: 607-002-00-6	Écetsav	 Flam. Liq. 3, H226  Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox. 4, H312	15-20%
CAS: 107-98-2 Indexszám: 603-064-00-3	1-Metoxipropán-2-ol	 Flam. Liq. 3, H226  STOT SE 3, H336	10-15%
CAS: 92-43-3 Indexszám: 606-022-00-2	1-Fenil-3-pirazolidon	 Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	5,0-10%

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

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

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:**  
Az elsősegélynyújtó önvédelme.  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.  
Védjük a sértetlen szemet.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

Azonnal hívjunk orvost.

(folytatás a 2. oldalról)

• **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

• **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** No known symptoms to date.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• **5.1 Oltóanyag**

• **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.

• **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár

• **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

• **Különleges védőfelszerelés:**

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

At formation of toxic gases:

Használjunk védőálcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

• **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

• **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

• **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai:**

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

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

• **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

• **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás a 3. oldalról)

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

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Nincsenek különleges követelmények.

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

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

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Hűvös helyen tároljuk.

· **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 5-25 °C

· **Tárolási osztály:**

LGK 12

(German Technical Rule for Hazardous Substance – TRGS 510)

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

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

**64-19-7 Ecetsav**

TLV	CK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 25 mg/m <sup>3</sup> m
-----	---

**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

TLV	CK-érték: 568 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 375 mg/m <sup>3</sup> b
-----	---

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

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

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

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Védőálarc nagy koncentrációk esetén.

AX szűrő

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás a 4. oldalról)

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

A 89/686/EEC sz. EC directíva, ill. az ebból következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni.

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

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

· **Kesztyűanyag**

Thickness (mm)	Breakthrough time (min)	
Chloroprene rubber	0,5	> 480
Nitril rubber	0,35	> 480
Butyl rubber	0,5	> 480
Fluorocarbon rubber	0,4	> 480
PVC	0,5	> 480

Természetes gumikesztyűt nem szabad használni.

· **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Szintetikus gumikesztyű.

Permeációs érték:  $\leq 3$  (60 min) szint.

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	világossárga
<b>Szag:</b>	savanykás

· **pH-érték 25 °C-nál:** 3,7

· **Állapotváltozás**

<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	< 5 °C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	> 100 °C

· **Robbanáspont:** 62 °C

· **Gyulladási hőmérséklet:** 270 °C

· **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

<b>Alsó:</b>	1,9 Vol %
<b>Felső:</b>	17,0 Vol %

· **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,095 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
· <b>Viszkozitás:</b>	
<b>dinamikai:</b>	nincs meghatározva
<b>kinematikai:</b>	nincs meghatározva
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	31,4 %
<b>Víz:</b>	~ 10 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: 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. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**64-19-7 Ecetsav**

Szájon át	LD50	3310 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	1060 mg/kg (rabbit)

**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

Szájon át	LD50	4016 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	6 mg/l (rat)

**92-43-3 1-Fenil-3-pirazolidon**

Szájon át	LD50	200 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

**25322-68-3 Polyethylenglycol**

Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-----------	------	--------------------

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás a 6. oldalról)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Szubakuttól krónikus toxicitásig** No known symptoms to date.
- **További toxikológiai információk:**  
Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.
- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- **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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

• **12.1 Toxicitás**

• **Akvatikus toxicitás:**

**64-19-7 Ecetsav**

LC50/96 h | 75 mg/l (Lepomis macrochirus)

**107-98-2 1-Metoxipropán-2-ol**

EC50/48 h | 23300 mg/l (Daphnia magna)

| ≥1000 mg/l (Onchrohynchus mykiss)

IC50/72 h | > 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50/96 h | 6812 mg/l (Leuciscus idus)

| 20800 mg/l (Pimephales promelas)

**92-43-3 1-Fenil-3-pirazolidon**

LC50/96 h | 1-10 mg/l (Pimephales promelas)

• **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** nincs meghatározva

• **12.3 Bioakkumulációs képesség** nincs meghatározva

• **Környezeti feltételek melletti viselkedés:** nincs meghatározva

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

• **Ökotoxikus hatások:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás a 7. oldalról)

- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
vízi élőlényekre káros  
A termék szerves kötésű halogénektől mentes (AOX-mentes).
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok


- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.

· **Európai Hulladék Katalógus**

09 01 01*	vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok
-----------	--

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**  
A nem szennyezett csomagolóanyagok a Recycling folyamathoz szállíthatók.  
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.  
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.  
EAK-No. 15 01 10
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN 2790
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR/RID** ECETSAV OLDAT
- **IMDG, IATA** ACETIC ACID SOLUTION
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR/RID, IMDG, IATA**
-  **osztály** 8 Maró anyagok

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás a 8. oldalról)

· <b>Bárcák</b>	8
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b> · <b>Kemler-szám:</b> · <b>EMS-szám:</b>	Figyelem: Maró anyagok 80 F-A,S-B
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR/RID</b> · <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b> · <b>Szállítási kategória</b> · <b>Alagútkorlátozási kód:</b>	5 l 3 E
· <b>Megjegyzések:</b>	
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Megjegyzések:</b>	5 l "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG
· <b>IATA</b> · <b>Megjegyzések:</b>	
	PAX 852 CAO 856
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN2790, ECETSAV OLDAT, 8, III

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
- **Országos előírások:**

Osztály	Százalékos részarány
II	18,8
NK	12,6

- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

(folytatás a 10. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 09.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 09.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-D Teil 3**

(folytatás a 9. oldalról)

• **Lényeges mondatok**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

• **Az alkalmazás javasolt korlátozása** No public product, only for commercial use

• **Az adatlapot kiállító szerv:**

Laboratory  
Tel.: +49 (0)39291 425-15

• **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport 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  
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
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

• **Forrás**

applicable EEC directives:

- 1907/2006
- 1272/2008

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,  
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

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