

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-F Teil 1**

---

- **Cikkszám:** 10570, 10571
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata**  
Photochemicals  
Rögzítő 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**  
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:**  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018




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

(folytatás az 1. oldalról)

**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	Ecetsav	 Flam. Liq. 3, H226  Skin Corr. 1A, H314  Acute Tox. 4, H312	0,5-2,0%
CAS: 7783-18-8	ammonium thiosulphate		25-50%

- **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.  
Általában a termék nem ingerli a bőrt.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **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 alkoholnak 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:  
Kéndioxid (SO<sub>2</sub>)  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Használjunk védőálarcot.
- **További adatok** A termék nem éghető.

## 6. SZAKASZ: 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:**  
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**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Különleges intézkedés nem szükséges.  
A termék nem éghető.
- **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:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** 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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 3. oldalról)

- **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.
- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**  
Védőkesztyű.  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- **Kesztyűanyag**  
Szintetikus gumikesztyű.  
Természetes gumikesztyűt nem szabad használni.
- **Átthatolási idő a kesztyűanyagon**  
Permeációs érték:  $\leq 6$  (480 min) szint.  
Az EN 374, III. rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.
- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Szintetikus gumikesztyű.  
Permeációs érték: level:  
 $\geq 3$  (60 min)
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	csaknem szagtalan
- **pH-érték 25 °C-nál:** 5,3
- **Állapotváltozás**

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

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Robbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	23 hPa
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b> Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· <b>Viszkozitás:</b> dinamikai: kinematikai:	nincs meghatározva nincs meghatározva
· <b>Oldószer tartalom:</b> Szerves oldószerek: Víz:	0 % ~ 50 %
· <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/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakció erős savakkal és lúgokkal.  
Savak hatására kéndioxid keletkezik.  
Lúgok hatására ammóniák keletkezik.
- **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:**  
Kéndioxid  
Ammonia

## 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)

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás az 5. oldalról)

**7783-18-8 ammonium thiosulphate**

Szájon át	LD50	1098 mg/kg (gpg)
		2890 mg/kg (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
- **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)
-----------	-------------------------------

- **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:**  
1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.  
A termék szerves kötésű halogénektől mentes (AOX-mentes).  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 6. oldalról)

- **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 04*	rögzítő (fixír-) 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, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

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

· **ADR/RID** Érvénytelen

· **ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

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

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

· **osztály** Érvénytelen

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 7. oldalról)

· **UN "Model Regulation":** Érvénytelen

**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: 65

· **Országos előírások:**

Osztály	Százalékos részarány
II	0,9

- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeszteti.
- **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**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

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

A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

· **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

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 12

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

(folytatás a 8. oldalról)

· **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 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

• **1.1 Termékazonosító**

• **Kereskedelmi megnevezés: Uniroll-F Teil 2**

• **Cikkszám:** 10570, 10571

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Anyag/készítmény használata**

Photochemicals

Rögzítő röntgenfilmhez (adalékanyag)

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**



GHS05 maró anyagok

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

• **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.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás az 1. oldalról)

### · Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

### · Figyelmeztetés Veszély

### · Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

alumínium sulphate

Kénsav C&gt;15%

### · Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

### · Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

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: 10043-01-3	alumínium sulphate	Eye Dam. 1, H318	5,0-10%
CAS: 7664-93-9 Indexszám: 016-020-00-8	Kénsav C>15%	Skin Corr. 1A, H314	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.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 2. oldalról)

- **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 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 alkoholnak 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:  
Kéndioxid (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
At formation of toxic gases:  
Használjunk védőálcot.
- **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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 3. oldalról)

• **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**

Hordjunk személyes védőruházatot.  
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:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

• **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
Ne tároljuk együtt lúgokkal.

• **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 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.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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

• **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(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	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.

**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>	nem jellegzetes

• **pH-érték 20 °C-nál:** < 1

• **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.

• **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

• **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,166 g/cm<sup>3</sup>

• **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

<b>Víz:</b>	Teljes mértékben keverhető.
-------------	-----------------------------

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás az 5. oldalról)

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| · <b>Viszkozitás:</b>          |  |
| <b>dinamikai:</b>              | nincs meghatározva                                     |
| <b>kinematikai:</b>            | nincs meghatározva                                     |
| · <b>Oldószer tartalom:</b>    |  |
| <b>Szerves oldószerek:</b>     | 0 %  |
| <b>Víz:</b>                    | ~ 83 %   |
| · <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/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.  
Reakciók létrejötte lúgokkal:
- **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:**

**10043-01-3 alumínium sulphate**

Szájon át | LD50 | > 5000 mg/kg (rat)

**7664-93-9 Kénsav C>15%**

Szájon át | LD50 | 2140 mg/kg (rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást 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.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 6. oldalról)

- **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:**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.  
nincs meghatározva

**10043-01-3 aluminium sulphate**

LC50/48 h	38,2 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	2,98 mg/l (fish)

**7664-93-9 Kénsav C>15%**

LC50/48 h	42,5 mg/l (Daphnia magna)
-----------	---------------------------

- **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.  
Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.  
2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteteti.  
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.

(folytatás a 8. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 7. oldalról)

· **Európai Hulladék Katalógus**

09 01 04\* rögzítő (fixír) 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 3264

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

· **ADR/RID**

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (KÉNSAV)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)

· **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**

· **Kemler-szám:**

Figyelem: Maró anyagok

· **EMS-szám:**

80

· **Segregation groups**

F-A,S-B

1 - Acids

· **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

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 8. oldalról)

· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E
· <del>IMDG</del> Megjegyzések:	
· Megjegyzések:	"Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG
· IATA	
· Megjegyzések:	Packing Instruction PAX 852, CAO 856
· UN "Model Regulation":	UN3264, MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (KÉNSAV), 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:**
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket 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**  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást 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  
Met. Corr.1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 10.01.2018

Version 11

Felülvizsgálat 10.01.2018

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

(folytatás a 9. oldalról)

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 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>

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

H