

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

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

• **1.1 Termékazonosító**

• **Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

• **Cikkszám: 10113**

• **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.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

• **2.2 Címkézési elemek**

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

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

• **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

• **Figyelmeztetés** Figyelem

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztető mondatok**  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
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.
- **Pótlólagos adatok:**  
EUH208 4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **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: 584-08-7	potassium carbonate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 6381-77-7	sodium isoascorbate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥5-<10%
CAS: 111-46-6 Indexszám: 603-140-00-6	2,2'-oxybisethanol ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥5-<10%
CAS: 139-89-9	Hydroxyethylethylenediaminetriacetic acid, trisodium salt, solution ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2-5%
CAS: 7681-57-4 Indexszám: 016-063-00-2	disodium disulphite ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥1-<2%
CAS: 13047-13-7	4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,5-<1%

- **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.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás a 2. oldalról)

- 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 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.  
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **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 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.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás a 3. oldalról)

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 biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Különleges intézkedés nem szükséges.

A termék nem éghető.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Raktározás:**

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

Nincsenek különleges követelmények.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

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:**

**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.

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

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás a 4. oldalról)

- **Légzésvédelem:** 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-védőkesztyűt szabad hordani.
- **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: level:  
≥ 3 (60 min)
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Könnyű 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 25 °C-nál:** 10,9
- **Állapotváltozás**

<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	< 5 °C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	> 100 °C
- **Robbanáspont:** Nem alkalmazható
- **Gyulladási hőmérséklet:** 345 °C
- **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Robbanási határok:**

<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs
-------------------------------	-------
- **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,316 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:	~ 7 % ~ 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/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakciók erős savakkal.  
Savak hatására kéndioxid keletkezik.
- **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:**

<b>584-08-7 potassium carbonate</b>		
Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
<b>6381-77-7 sodium isoascorbate</b>		
Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
<b>111-46-6 2,2'-oxybisethanol</b>		
Szájon át	LD50	12565 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	11890 mg/kg (rabbit)
<b>13047-13-7 4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one</b>		
Szájon át	LD50	565 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(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.
- **Akut hatások (akut toxicitás, irritáció és korrozivitás)**  
Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- **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)**  
Légúti irritációt okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### • 12.1 Toxicitás

#### • Akvatikus toxicitás:

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

EC50/48 h | 380-820 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h | 310-750 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)

##### **13047-13-7 4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenylpyrazolidin-3-one**

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.
- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:** nincs meghatározva

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás a 7. oldalról)

- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
Ezt a kijelentést az egyes komponensek tulajdonságaiból vezették le.  
1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **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

- |  |             |
|--|-------------|
| · <b>14.1 UN-szám</b>  |             |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                              | Érvénytelen |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |             |
| · <b>ADR/RID</b>   | Érvénytelen |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>                                       | Érvénytelen |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |             |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                              |             |
| · <b>osztály</b>   | Érvénytelen |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                              |             |
| · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>                                   | Érvénytelen |

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás a 8. oldalról)

· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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: 3
- **Országos előírások:**

Osztály	Százalékos részarány
NK	6,4

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

- **Lényeges mondatok**  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a vesét. Expozíciós útvonal: lenyelés.  
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

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 20.03.2019

Version 7

Felülvizsgálat 12.12.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Isoroll-D**

(folytatás a 9. oldalról)

• **Rövidítések és mozaikszavak:**

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. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. 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