

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: **9.4**  
 A készítés dátuma: **2010.11.30.**  
 Felülvizsgálat dátuma: **2018.11.10.**

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**
**1.1. Termékazonosító**

Cikkszám: **08600**  
 A termék neve: **REZORCIN**  
 A termék angol neve: **RESORCINOL**  
 A termék latin neve: **RESORCINOLUM**  
 Termék szinonim neve(i): **RESORCINE**  
 Termék szinonim neve(i): **RESORCINUM**  
 Termék szinonim neve(i): **1,3-DIHIDROXI-BENZOL**  
 Termék szinonim neve(i): **1,3-DIHYDROXYBENZENE**  
 Reach regisztrációs szám: **01-2119480136-40**

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: **Gyógyszergyártás, gumi-, műgyanta és festékipar.**  
 Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: **Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve:	<b>MOLAR CHEMICALS KFT.</b>	<b>Cemolker Kft.</b>
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma:	<b>2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-10</b>	<b>2750 Nagykörös, Baracsi u.3.</b>
Felelős osztály email címe:	<b>molar@molar.hu, web: www.molar.hu</b>	<b>Tel:06-53-552-305</b>
	<b>reach@molar.hu</b>	<b>Web: www.cemolker.hu</b>
		<b>Email: cemolkerkft@gmail.com</b>

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu**

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**
**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: **Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória**  
**Eye Irrit. 2.; H319 - Szem irritáció, 2. kategória**  
**Skin Irrit. 2.; H315 - Bőrirritáció, 2. kategória**  
**Aquatic Acute 1.; H400 - Akut vízi toxicitás, 1. kategória**

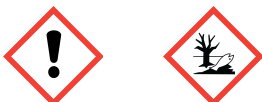
**2.2. Címkézési elemek**
**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: **H302 - Lenyelve ártalmas.**  
**H319 - Súlyos szemirritációt okoz.**  
**H315 - Bőrirritáló hatású.**  
**H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.**

Figyelmeztetés: **FIGYELEM**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: **P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**  
**P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**  
**P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**

Veszélyjelek, piktogramok:


**2.3. Egyéb veszélyek:**

**Nem ismeretes.**

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### **3.1. Anyagok**

CAS-szám:	108-46-3
EU-szám:	203-585-2
EU Index-szám:	604-010-00-1
Összegképlet:	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
Relatív molekulatömeg:	110,11

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.
Utasítások lenyelés esetére:	Itassunk sok vizet, hánytassunk. Rosszullét esetén hívjunk orvost.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Akut tünetek és hatások:	Az anyag maró hatása a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.
Késleltetett hatások:	Zsírtalanítja a bőrt. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása:	A methemoglobinémia visszaszorítására toluinkék vagy nagy mennyiségben aszkorbinsav adandó. Súlyos esetben transfúzió megfontolandó. Sok folyadék vagy izotóniás szőlőcukor-és nátriumklorid adható. Esetleg hemodialízis. Vigyázat hiperdermia!
-------------------------------------	--

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Éghető szilárd anyag
-------------------	----------------------

#### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható tűzoltó anyagok:	víz, szén-dioxid, hab, oltópor
NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:	Nincs korlátozás

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek:	Tűz esetén veszélyes éghető gázok vagy gőzök képződhetnek.
-----------------------	--

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.
-------------------------------------	--

### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi elővigyázatossági intézkedések:	Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.
Sürgősségi ellátók esetében:	A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Egyéb megjegyzések:	Szennyvíz rendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.
---------------------	---

#### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:	Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.
---------------------------------------	--

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Hivatkozás más szakaszokra:	A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.
-----------------------------	--

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kezelési előírások:	Megfelelően szellőztetett helyiségben, védőkesztyű, porálarc és védőszemüveg használatával dolgozzunk.
---------------------	--

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Tárolási előírások:	Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőzött helyen, fénytől védve tárolandó.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	max. 25
Nem tárolható együtt:	Nincs korlátozás

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m <sup>3</sup> ]:	45
Munkahelyi csúszkoncentráció (CK) [mg/m <sup>3</sup> ]:	Nincs adat
Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]:	Nincs adat
Jogszályi háttér:	25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Megfelelő műszaki ellenőrzés:	A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Általános előírások:	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.
Szem,-arcvédelem:	Védőszemüveg viselése szükséges.
Kézvédelem:	Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
Légutak védelme:	Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Külső jellemzők:	enyhén szürkés-rózsaszínes
Szag:	Szagtalan
Szagküszöb érték:	10 ppm
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	109-113
Forráspont [°C]:	281
Bomlási hőmérséklet [°C]:	Nincs informácó.
Sűrűség (d <sub>20</sub> ) [g/cm <sup>3</sup> ]:	1,28
pH:	~ 4-6 (100 g/l)
Viszkózitás [mPa.s]:	Nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	3,79
Oldhatóság vízben:	1000 g/l
Oldhatóság etanolban:	nagyon jól oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	log Pow:0,93
Lobbanáspont [°C]:	127
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:	0,1
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	605
Robbanási határértékek (v/v %):	1,4
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Éghető szilárd anyag
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló anyag.

### **9.2. Egyéb információk**

Térfogattömeg [kg/m <sup>3</sup> ]:	~600-700
Égéshő [MJ/kg]:	25,91

Halmazállapot: Szilárd

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1. Reakciókészség:** Exoterm reakció: ammónia, aminok, szerves nitrovegyületek, oxidálószeres.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Robbanásveszély az alábbiakkal: salétromsav, uránium-hexafluorid.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Olvadáspont feletti hőmérsékletek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Oxidálószerektől távol tartandó.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- Általános leírás: Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.
- Akut toxicitás szájon át: Émelygés, hányás. Felszívódás.
- Akut toxicitás bőrön át: Felszívódás.
- Akut toxicitás belégzés: Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.
- Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.
- Szemkárosodás/szemirritáció: Szembe kerülve irritáló hatású.
- Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismeretes.
- Csírsejt mutagenitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.
- Rákkeltő hatás: Nem ismeretes.
- Reprodukciós toxicitás: Az információ nem áll rendelkezésre.
- Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció)
- Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
- Aspirációs veszély: Porait belélegezve a légzőrendszert irritálja.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.
- 12.1. Toxicitás:**
- Toxicitás halakra: LC50 (Leuciscus idus): 31,6 mg/l/96h
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 1,28 mg/l/48h
- Toxicitás algákra: IC50 (Clorella vulgaris): 605 mg/l/6h
- Toxicitás baktériumokra: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 264 mg/l/30 min
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiai könnyen lebontható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1
- 12.4. A talajban való mobilitás:** Nincs információ.
- 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6. Egyéb káros hatások:** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
- A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

- Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1. UN-szám:** 2876
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** REZORCIN "KÖRNYEZETRE VESZÉLYES"

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



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

6.1

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes anyag

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nem ismeretes.

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

Nem vonatkozik rá.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

**A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek**

alsó küszöbérték [to/év]: 100

felső küszöbérték [to/év]: 200

9I. csoport alapján\*

\* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	13

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**