

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: 10.0  
A készítés dátuma: 2010.11.30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2021.04.01.

**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): 1,3-DIHYDROXYBENZENE  
Termék szinonim neve(i): 1,3-DIHIDROXI-BENZOL  
Termék szinonim neve(i): RESORCINUM  
Termék szinonim neve(i): RESORCINE  
Reach regisztrációs szám: 01-2119480136-40  
CAS-szám: 108-46-3  
EU-szám: 203-585-2  
EU Index-szám: 604-010-00-1

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

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

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.  
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma: 2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-100 Fax: +36-24 527-127, email: molar@molar.hu, web: www.molar.hu  
Felelős osztály email címe: reach@molar.hu

**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.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:**

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

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 hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre.                   |
| Késleltetett hatások:    | Zsírítalanítja 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 VÉLETLENSZERŰ 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 szennyezésmntesítés 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 figyelmeztetésekhöz 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 összeférhetetlenséggel együtt**

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőztetett 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 említetteken 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

Jogszabályi háttér: 5/2020. (II. 6.) ITM 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

Olvaspont/fagyáspont [°C]: 109-113

Forráspont [°C]: 281

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs információ.

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

Gyulladás 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 |
| Égőhő [MJ/kg]:                      | 25,91    |
| Halmazállapot:                      | Szilárd  |

## **10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

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

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                   |
| <b>12.1. Toxicitás:</b>                                      |                                                                                                      |
| 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                                                   |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>                 | Biológiailag könnyen lebontható.                                                                     |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség:</b>                       | Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1                                                             |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás:</b>                      | Nincs információ.                                                                                    |
| <b>12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:</b>            | PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt. |
| <b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>                 | Nincs információ.                                                                                    |
| <b>12.7. Egyéb káros hatások:</b>                            | 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 vagy azonosító 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. AZ IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem vonatkozik rá.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

Készült a 1907/2006, a 830/2015 illetve a 2020/878/EU rendelet alapján.

A 2012/18/EU 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: | 11., 12., 14., 15.                |

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.**