

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Verziószám: **9.3**  
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: **08190**  
A termék neve: **PIROGALLOL**  
A termék angol neve: **PYROGALLOL**  
Termék szinonim neve(i): **1,2,3-TRIHIDROXIBENZOL**  
Termék szinonim neve(i): **1,2,3-TRIHIDROXYBENZENE**  
Reach regisztrációs szám: **Az éves gyártott (importált) mennyiség alapján regisztráció nem szükséges**

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: **Gyógyszeripar, fényképezési előhívó, növényvédőszer, festékipar, analitika**  
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 molar@molar.hu, web: www.molar.hu</b>	<b>2750 Nagykörös, Baracsi u.3. Tel:06-53-552-305</b>
Felelős osztály email címe:	<b>reach@molar.hu</b>	<b>Web: www.cemolker.hu 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: **Muta. 2.; H341 - Csírasejt mutagenitás, 2. kategória  
Acute Tox. 4.; H332 - Akut toxicitás, 4. kategória  
Acute Tox. 4.; H312 - Akut toxicitás, 4. kategória  
Acute Tox. 4.; H302 - Akut toxicitás, 4. kategória  
Aquatic Chronic 3.; H412 - Krónikus vízi toxicitás, 3. kategória**

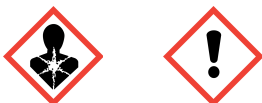
**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

Figyelmeztető mondatok: **H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H332 - Belélegezve ártalmas.  
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H302 - Lenyelve ártalmas.  
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

Figyelmeztetés: **FIGYELEM**  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: **P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P308 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén:**

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:	87-66-1
EU-szám:	201-762-9
EU Index-szám:	604-009-00-6
Összegképlet:	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
Relatív molekulatömeg:	126,11

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**
**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Utasítások belégzés esetére:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.
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 irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Késleltetett hatások:	Légzési elégtelenség, émelygés, hányás, hasmenés.

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

A szükséges orvosi ellátás leírása:	Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni és orvost hívni. Ne hagyjuk kihűlni a beteget.
-------------------------------------	---

**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:	Gyúlékony. Tűz esetén veszélyes éghető gázok és gőzök keletkezhetnek.
-----------------------	---

**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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Eljárás a feltisztításra/felítatásra:	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 használatával dolgozzunk.
---------------------	--

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

Tárolási előírások:	Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között jól szellőztött helyen, fénytől védve tárolandó.
Tárolási hőmérséklet [°C]:	max. 30

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**

Expozíciós határértékek: Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: Nincs adat

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat

### **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 kezet 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: majdnem fehér kristályos anyag

Szag: Szagtalan

Szagküszöb érték: Nem ismeretes.

Olvaspont/fagyáspont [°C]: 131-134

Forráspont [°C]: 309

Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs informácó.

Sűrűség (d<sub>20</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 1,45

pH: 4,0-5,0

Viszkózitás [mPa.s]: Nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs információ

Oldhatóság vízben: 400 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): log Pow:0,97

Lobbanáspont [°C]: Nincs információ

Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]: 2-4

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs információ

Robbanási határértékek (v/v %): Nincs információ

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

Égéshő [MJ/kg]: 21,20

Halmazállapot: Szilárd

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség:** Finom eloszlású porképződés esetén porrobbanás veszély állhat fenn.

<b>10.2. Kémiai stabilitás:</b>	Az anyag normál körülmények között stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Robbanásveszély az alábbiakkal: alumínium, perklórsav. Gyulladás, illetve gyúlékony gázok és gőzök képződésének veszélye: kromil-klorid, erős oxidálószer, klorátok, peroxidok, kálium-permanganát
<b>10.4. Kerülendő körülmények:</b>	Hevítés.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok:</b>	Normál körülmények között nincs ilyen.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek:</b>	Normál tárolási körülmények között nincs bomlás.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Általános leírás:	Lenyelés esetén: hányinger és hányás. A következőkre toxikus: máj, vesék.
Akut toxicitási adatok:	LD50 (szájon át, patkány): 789 mg/kg
Akut toxicitás szájon át:	Émelygés, hányás és hasmenés jelentkezhet.
Akut toxicitás bőrön át:	Felszívódás.
Akut toxicitás belégzés:	Nyálkahártya irritáció, köhögés, nehéz légzés. A légutak károsodása, felszívódás.
Bőrkorrózió/Bőrirritáció:	Bőrön át felszívódik, szenzibilizálódás veszélye.
Szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe kerülve irritáló hatású.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismeretes.
Csírasejt mutagenitás:	Örökletes károsodást okozhat.
Rákkeltő hatás:	Nem ismeretes.
Reprodukciós toxicitás:	Nem ismeretes.
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:	Belélegezve nyálkahártyák irritációja, köhögés, nehéz légzés.

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás:	Vízi szervezetekre toxikus hatású.
<b>12.1. Toxicitás:</b>	
Toxicitás halakra:	LC50 (Danio rerio): 41,8 mg/l/96h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:	EC50 (Daphnia magna): 47,8 mg/l/24h
Toxicitás algákra:	Nincs információ.
Toxicitás baktériumokra:	EC50 (Pseudomonas putida): 3,8 mg/l/16h
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:</b>	Azonnal eliminálható (DOC csökkenés >70%).
<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. Egyéb káros hatások:</b>	A készítményt és maradványait nagy mennyiségben a közcsatornába, élővizetekbe engedni nem szabad.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termékre vonatkozó előírások:	Az anyag maradvány veszélyes hulladéknak számít.
A csomagolásra vonatkozó előírások:	A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.
<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek:</b>	
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

<b>14.1. UN-szám:</b>	2811
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (PIROGALLOL)

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



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):

6.1

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

**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:**

Az anyag nem szerepel sem a 96/82/EK rendeletben (SEVESO), sem a 123/2009 (VI.12.) Korm. rendeletben (PIC), sem a 94/33/EK irányelvben (fiatalkorúak munkavégzése), sem pedig a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben (légszennyező kibocsátás)

**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.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A BT adatlap megváltozott szakaszai:	1.,4.,8.,9.,10.,11.,12.,

**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.**