

# CEMOLKER KFT.

## Biztonsági adatlap megfelelő 1907/2006 sz. rendelet (EK) (REACH)

Felülvizsgálat dátuma: 2014. 12. 17.

Verziószám: 4

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/jelölés	Pirogallol AnalAR NORMAPUR® analitikai reagens
Termék-sz.	27206 (VWR International)
Anyagnév	Pirogallol
CAS-szám	87-66-1
EU-szám	604-009-00-6
REACH regisztrációs szám más megnevezések	A felülvizsgálat időpontjában nem elérhető.

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Fontos, meghatározott felhasználások	Laboratóriumi használat, vegyipari termelés
---	---

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

szállító (gyártó/importőr/kizárólagos képviselő/továbbfelhasználó/kereskedő)

VWR International Kft.	
Utca	Simon László u. 4.
Postai irányítószám/Hely	4034 Debrecen
Ország	Magyarország
Telefon	(52) 521-130
Telefax	(52) 470-069
E-mail (szakavatott személy)	vwrds@eu.vwr.com
Forgalmazó:	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös Baracsi u.3 . Tel: 0653552305/306 Fax: 0653355818 E-mail: cemolkerkft@gmail.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	06 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)
---------	--

### 2. A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 osztályozás a 1272/2008/EG rendelet [CLP] szerint

veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	besorolási eljárás	Általános megjegyzések
Csírsejt-mutagenitás, Kategória 2	H341		

Akut toxicitás, Kategória 4, orális	H302		
Akut toxicitás, Kategória 4, dermális	H312		
Akut toxicitás, Kategória 4, belégzés	H332		
A vízi környezetre veszélyes, krónikus, Kategória 3	H412		

## 2.1.2 Besorolás az EGK 67/548-as illetve az EG 1999/45-ös irányelve alapján

Veszélyszimbólumok:	R-mondatok
Xn	R20/21/22
Xn	R68
	R52/53

## 2.2 Címkézési elemek

### 2.2.1 jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint [CLP]



Figyelmeztetés

Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P281	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P309+P311	Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

### 2.2.2 Megjelölés (67/548/EGK vagy 1999/45/EU)

Veszélyszimbólumok:

Xn

R-mondatok

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondatok

S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
--------	--

## 2.3 Egyéb veszélyek

SVHC

Nem

---

## 3. Összetétel/ Az alkotórészekre vonatkozó információ

Molekulaképlet	C6H6O3
Molekulasúly (g/mol)	126,11 g/mol
CAS-szám	87-66-1
EU szám	201-762-9
EU-szám	604-009-00-6

---

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Általános tájékoztató

Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A szennyezett, átitatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

### 4.2 Belélegzés után

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

### 4.3 Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

### 4.4 Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### 4.5 Lenyelés után

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. Nem hánytatni Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

### 4.6 Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

Elsősegélynyújtó : Az önvédelemre ügyelni kell!

### 4.7 Útmutatás az orvosnak:

Szimptómák	Adatok nem állnak rendelkezésre
Veszélyek	Adatok nem állnak rendelkezésre
Kezelés	Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Alkalmas oltószer

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

### 5.2 Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

### 5.3 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Szén-monoxid Kénoxidok

### 5.4 Tűzoltóknak szóló javaslat

TILOS a tűz oltása, ha az robbanóanyagra áterjedt. Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

### 5.5 Kiegészítő utasítások

Az oltóvizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Szén-dioxid zárt térben való alkalmazásakor óvatosan járjon el. A szén-dioxid kiszoríthatja az oxigént. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

---

## 6. Intézkedések baleset esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket tilos újrafelhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. Pormentesen felvenni és pormentesen tárolni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

### 6.4 Kiegészítő utasítások

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

---

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A következő elkerülése:: Belégzés. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

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

raktározási hőmérséklet

15-25°C

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. A terméket a következő alatt kell tárolni: (gáz): Védőgáz, száraz. Nem érintkezhet levegővel.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 8. Az expozíció ellenőrzése/ Egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben,

### 8.2 Alkalmos műszaki szabályozóberendezések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

### 8.3 Egyéni védelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négy számjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

#### 8.3.1 Szem-/arcvédő

Keretes szemüveg oldalvédővel DIN/EN-szabványok: DIN EN 166

#### 8.3.2 Bőr védelme

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok: DIN EN 374 A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt tisztítani majd alaposan kiszellőztetve megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmos anyag:

Adatok nem állnak rendelkezésre

A kesztyű anyagának vastagsága

Adatok nem állnak rendelkezésre

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)

Adatok nem állnak rendelkezésre

Ajánlott kesztyűmárkák

Adatok nem állnak rendelkezésre

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén	
Alkalmas anyag:	Adatok nem állnak rendelkezésre
A kesztyű anyagának vastagsága	Adatok nem állnak rendelkezésre
Áthatolási idő (maximális viselési időtartam)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Ajánlott kesztyűmárkák	Adatok nem állnak rendelkezésre

### 8.3.3 Test védelme

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

### 8.3.4 Légutak védelme

Légzésvédő szükséges xxx-nál/-nél: aeroszol- vagy ködképződés.

Megfelelő légzőszervi védőberendezés:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Ajánlás	Adatok nem állnak rendelkezésre
Alkalmas anyag:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Ajánlás	Adatok nem állnak rendelkezésre

### 8.4 Kiegészítő tájékoztatás

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható.

---

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők	
Forma	Adatok nem állnak rendelkezésre
Szín	fehér
b) Szag	Adatok nem állnak rendelkezésre
c) Szagküszöbérték	Adatok nem állnak rendelkezésre

#### **Biztonságra releváns adatok**

d) pH-érték	Adatok nem állnak rendelkezésre
e) Olvadáspont/fagyáspont	130 to 132 °C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	309°C (1013 hPa)
g) Lobbanáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
h) Párolgási sebesség	Adatok nem állnak rendelkezésre
i) Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Alsó robbanási határ (Vol%)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanáshatár (Vol%)	Adatok nem állnak rendelkezésre
k) Gőznyomás	2 to 4 hPa (140°C)
l) Gőzsűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre
m) Relatív sűrűség	1,453 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
n) Oldékonyság (Oldékonyságok)	

Vízdoldhatóság (g/l)	625 g/l (25°C)
-nál °C:	25
Oldható (g/l)	Adatok nem állnak rendelkezésre
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	1,23
p) Öngyulladás hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
q) Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
r) Viskozitás	
Kinematikus viszkozitás	Adatok nem állnak rendelkezésre
Dinamikus viszkozitás	Adatok nem állnak rendelkezésre
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható

## 9.2 Egyéb információk

Ömlesztett sűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre
refraktív index	1,561 (589 nm, 134°C)
disszociációs konstans	Adatok nem állnak rendelkezésre
Felületi feszültség	Adatok nem állnak rendelkezésre
Henry - állandó	Adatok nem állnak rendelkezésre

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 10.2 Kémiai stabilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 10.7 Kiegészítő utasítások

Adatok nem állnak rendelkezésre

## 11. Toxikológiai adatok:

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut hatások

Akut orális toxicitás

Hatásos dózis

LDLo: 28 mg/kg

faj:

emberi

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

RTECS

Akut dermális toxicitás

Hatásos dózis

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

Akut inhalatív toxicitás

Hatásos dózis

Adatok nem állnak rendelkezésre

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

Általános megjegyzések

forrás

### Izgató- és maró hatás

Elsődleges bőrizgató hatás

Expozíciós idő

faj:

eredmény

A szem irritációja

Expozíciós idő

faj:

eredmény

Légutak irritációja

Expozíciós idő

faj:

eredmény

### Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezés

nem szenzibiláló.

Belélegzés után

nem szenzibiláló.

### Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció)

nincs jelentősége



### **Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció)**

nincs jelentősége

### **CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)**

#### **Rákkeltő hatás**

Nincs utalás rákkeltő hatásra az embernél.

#### **Csírasejt mutagenitása/Genotoxicitás**

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nincsenek utalások emberi reprodukciós toxicitásra.

#### **Aspirációs veszély**

nincs jelentősége

### 11.2 Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 11.3 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 12. Ökológiai információk

### 12.1 Ökotoxicitás

#### **Akut (rövidtávú) haltoxicitás**

LC50:

EC50

faj:

Expozíciós idő

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### **Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás**

LC50:

EC50

faj:

Expozíciós idő

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### **Akut (rövid ideig tartó) toxicitás dafnián**

LC50:

EC50

faj:

Adatok nem állnak rendelkezésre

Expozíciós idő

**Krónikus (hosszan tartó) toxicitás dafnián**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

**Akut (rövid ideig tartó) növekedés gátlási teszt, algán**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

**Krónikus (hosszan tartó) növekedés gátlási teszt, algán**

LC50:

Adatok nem állnak rendelkezésre

EC50

faj:

Expozíciós idő

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.3 Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

1,23

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.5 A PBT-értékelés eredményei

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.6 Egyéb káros hatások

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Szakszerű ártalmatlanítás / Termék**

A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni. A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.

Végtermékek:

Adatok nem állnak rendelkezésre

## Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

### 13.2 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

### 14. Szállítási információk

#### 14.1 Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

UN-szám	2811
A szállítás hivatalos megjelölése	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (PYROGALLOL)
Osztály(ok)	6.1
Klasszifikációs kód:	T2
Csomagolási csoport	III
Veszélycímke	6.1

#### 14.2 Tengeri úton történő szállítás (IMDG)

UN-szám	2811
A szállítás hivatalos megjelölése	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (PYROGALLOL)
Osztály(ok)	6.1
Klasszifikációs kód:	T2
Csomagolási csoport	III
Marine pollutant	
Elkülönítési csoport	

#### 14.3 Légi úton történő szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám	2811
A szállítás hivatalos megjelölése	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (PYROGALLOL)
Osztály(ok)	6.1
Klasszifikációs kód:	T2
Csomagolási csoport	III

#### 14.4 Kiegészítő tájékoztatás

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

### 15. Szabályozási információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vízveszélyességi osztály (WGK)	2
--------------------------------	---

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Adatok nem állnak rendelkezésre

---

## 16. Egyéb információk

### 16.1 A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

R20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.2 Kiegészítő utasítások

Utalások változásra

általános frissítés

*Jelen biztonsági adatlapban szereplő adatok a jelenlegi ismereteink szerint megfelelőek a nyomtatás során. Az információk támpontként szolgálnak ezen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása ügyében. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.*