

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosítók**

Termék neve	:	Crystal Violet
A termék sorszáma	:	C6158
Márka	:	Sigma
Sorszám	:	612-204-00-2
REACH szám	:	Az anyagnál nem áll rendelkezésre regisztrációs szám, mivel az anyag, vagy annak a felhasználása nem regisztráció köteles(>,<)> az éves mennyiséghez nem szükséges regisztráció, vagy a regisztrációt egy későbbi regisztrációs határidőre halasztották.
CAS szám	:	548-62-9

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

Azonosított felhasználások	:	Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása
----------------------------	---	--

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Sigma-Aldrich Kft Oktober huszonharmadika utca 6-10. H-1117 BUDAPEST	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3. Tel: 06-53-552-305 www.cemolker.hu cemolkerkft@gmail.com
Telefon	:	+36 1-235-9055	
Fax	:	+36 1-235-9068	
Email cím	:	eurtechserv@sial.com	

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám	:	+(36)-18088425 (CHEMTREC) 0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgáló)
------------------------	---	---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint**

Akut toxicitás, Orális (4. Kategória), H302  
Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318  
Rákkeltő hatás (2. Kategória), H351  
Akut vízi toxicitás (1. Kategória), H400  
Krónikus vízi toxicitás (1. Kategória), H410

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

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint**

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

**Veszélyességi intézkedés(ek):**

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Elővigyázatossági intézkedések**

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	<b>SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:</b> Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További veszélyességi megállapítás nincsenek

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

Szinonimák	:	Basic Violet 3Gentian VioletHexamethylpararosaniline chlorideMethyl Violet 10B
Molekulatömeg	:	407,99 g/mol
CAS szám	:	548-62-9
EU-szám	:	208-953-6
Sorszám	:	612-204-00-2

**A (EC) No 1272/2008 rendelet szerinti veszélyes alkotóelemek**

Komponens	Besorolás	Koncentráció
<b>C.I. Basic violet 3</b> A különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) listája a 1907/2006 (REACH) rendelet (EC) alapján		
CAS szám	548-62-9	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Carc. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H318, H351, H400, H410 M-tényező - Aquatic Acute: 10
EU-szám	208-953-6	
Sorszám	612-204-00-2	
		<= 100 %

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belélegzés esetén**

Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

### **Lenyelés esetén**

Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

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

Nincs adat

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

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

Nincs adat

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

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### **5.4 További információk**

Nincs adat

---

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

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

Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

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

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható

---

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A por és aeroszol képződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

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

Hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

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

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

---

### **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

#### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

##### **Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### Személyi védőfelszerelés

#### Szem- / arcvédelem

Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

#### Bőrvédelem

Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Teljes érintkezés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

Ráfreccsenés

Anyag: Nitril-kaucsuk

Minimális réteg vastagság: 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

Vizsgált anyag: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Méret M)

adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

#### Testvédelem

Teljes vegyvédelmi ruházat, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

#### Légutak védelme

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsg arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

#### A környezeti expozíció ellenőrzése

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| a) Külső jellemzők | Forma: kristályos<br>Szín: halványkék |
| b) Szag            | Nincs adat                            |
| c) Szagküszöbérték | Nincs adat                            |
| d) pH-érték        | 2,5 - 3,5 a 10 g/l a 20 °C            |

e) Olvadáspont / fagyáspont	173 °C
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
g) Lobbanáspont	Nincs adat
h) Párolgási sebesség	Nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	Nincs adat
k) Gőznyomás	Nincs adat
l) Gőzsűrűség	Nincs adat
m) Relatív sűrűség	1,190 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
n) Vízben való oldhatóság	50 g/l a 27 °C
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 1,172 a 25 °C
p) Öngyulladási hőmérséklet	> 190 °C
q) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
r) Viskozitás	Nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat

## 9.2 Egyéb biztonságtechnikai adatok

Térfogatsúly	220 - 400 kg/m <sup>3</sup>
Felületi feszültség	44,2 mN/m

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős redukálószeres

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. - Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Hidrogén-klorid gáz

Egyéb bomlástermékek - Nincs adat

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### **Akut toxicitás**

LD50 Orális - Egér - 96 mg/kg

LD50 Orális - Nyúl - 150 mg/kg

LD50 Intraperitoneális - Patkány - 8,9 mg/kg

LD50 Intraperitoneális - Egér - 5,1 mg/kg

LD50 Intraperitoneális - Nyúl - 5 mg/kg

LD50 Intraduodenális - Nyúl - 160 mg/kg

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nincs adat

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritáció

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nincs adat

#### **Csírasejt-mutagenitás**

Humán

HeLa sejt

DNS gátlás

Humán

HeLa sejt

Citogenetikus elemzés:

Humán

limfocita

Citogenetikus elemzés:

Patkány

Máj

DNS gátlás

Egér

limfocita

DNS károsodás

Hörcsög

petefészek

Citogenetikus elemzés:

Emlős

limfocita

DNS károsodás

Emlős

Más sejttípusok

Citogenetikus elemzés:

nem-emplős

Más sejttípusok

Citogenetikus elemzés:

Eredmény: Egyértelmű bizonyíték.

Hisztidin reverzió (Ames)

#### **Rákkeltő hatás**

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

#### **Reprodukciós toxicitás**

Nincs adat

#### **Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Nincs adat

#### **Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Nincs adat

#### **Aspirációs veszély**

Nincs adat

#### **További információk**

RTECS: nincs adat

hosszabb ideig tartó vagy ismételt expozíció következtében felléphet: Émelygés, Fejfájás, Hányás

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 0,35 mg/l - 48 h (OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Toxicitás algákra EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,42 mg/l - 72 h (OECD Vizsgálati útmutató, 201)

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság Eredmény: 10 % - Biológiailag nem könnyen lebontható.

BOD/ThBOD arány 0,12 %

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### **12.6 Egyéb káros hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

#### **Termék**

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

#### **Szennyezett csomagolás**

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

---

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### **14.1 UN-szám**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

