

# Biztonságtechnikai Adatlap





Kiállítás dátuma:	2016.04.22.
-------------------	-------------

## 1. Az anyag / keverék megnevezése, forgalmazó neve, elérhetősége:

Termék neve :	Malachit zöld
---------------	---------------

Forgalmazó:	Thomasker Finomvegyszer Kft.
Cím:	1163 Budapest, Cziráki u. 26-32.
Telefon:	+36-1-403-86-54
Fax:	+36-1-403-86-55
e-mail:	info@thomasker.hu
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat +06/80-201-199

## 2. A veszély azonosítása

<b>Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	Az (EC) 1272/2008. jogszabály szerint
<b>2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása</b> <b>Besorolás az (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] szabvány szerint</b> Reprodukciós toxicitás (2. Osztály) Súlyos szemkárosodás (1. Osztály) Akut vízi toxicitás (1. Osztály) Krónikus vízi toxicitás (1. Osztály) Akut toxicitás, Orális (4. Osztály) <b>Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján</b> A születendő gyermeket károsíthatja. Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.	
Piktogramok:	 
	 
Figyelmeztetés:	Veszély
Veszélyességi intézkedések:	
H302 Lenyelve ártalmas. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	

H361 Feltehetően károsítja a fertilitást vagy a születendő gyermeket. 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 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.	
Veszélyességi jelek:	
Xn Ártalmas	
N Környezetre veszélyes	

### 3. Összetétel, tartalmi információk:

Név:	Basic Green 4
Szinoníma:	N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminotriphenylcarbenium oxalate
Képlet:	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub> · 0.5C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> · C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub> · 0.5C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
CAS:	2437-29-8
Molekulatömeg:	463,50 g/mol
EINECS szám:	219-441-7

### 4. Elsősegély:

#### 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. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani. 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 száján át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

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

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

### 5. Tűzvédelem:

#### 5. 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

Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 6. Baleseti intézkedések:

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

Gázálcot kell viselni. 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.

### **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 behatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

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

## **7. Kezelési és tárolási információk:**

### **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. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### **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.

## **8. Expozícióra vonatkozó adatok, egyéni védelem:**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### **8.2 Expozíció-ellenőrzések**

#### **Megfelelő mérnöki ellenőrzés**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után 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.

##### **Testvédelem**

Teljes védőruha vegyszerek ellen, 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 arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

## **9. Fizikai és kémiai jellemzők:**

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

- a) Külső jellemzők Forma: kristályos
- b) Szag nincs adat
- c) Szagküszöbérték nincs adat
- d) pH-érték nincs adat
- e) Olvadáspont / fagyáspont  
Olvadáspont/olvadási tartomány: 144 - 150 °C
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány nincs adat
- g) Gyulladáspont 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 nincs adat
- n) Vízen való oldhatóság oldható
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nincs adat
- p) Öngyulladási hőmérséklet nincs adat
- q) Bomlási hőmérséklet nincs adat
- r) Vízkozítás nincs adat
- s) Robbanásveszélyes tulajdonságok nincs adat
- t) Oxidáló tulajdonságok nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

### 10.4 Kerülendő körülmények

nincs adat

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

## 11. Toxikológiai adatok:

## 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

### Akut toxicitás

LD50 Orális - patkány - 275 mg/kg

Megjegyzések: Viselkedés: Változás a motoros aktivitásban (specifikus esszé). Hasmenés

Gasztrointesztinális: Más változások.

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

nincs adat

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - nyúl - Súlyos szemirritáció

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

nincs adat

### Csírasejt-mutagenitás

nincs adat

nincs adat

### Rákkeltő hatás

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

### Reprodukciós toxicitás

Gyanított humán szaporodási méreg

### Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

nincs adat

### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

nincs adat

### Aspirációs veszély

nincs adat

### Lehetséges egészségügyi hatások

**Belégzés** Belélegezve ártalmas lehet. Izgathatja a légutakat.

**Lenyelés** Lenyelve mérgező (toxikus).

**Bőr** Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgathatja a bőrt.

**Szem** A szemben égési sérüléseket okoz.

### Az érintkezésbe kerülés jelei és tünetei

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

## 12. Ökológiai adatok:

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra LC50 - *Ictalurus punctatus* - 0,14 mg/l - 96,0 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

EC50 - *Daphnia magna* - 0,29 mg/l - 48 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4 A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

## 13. Ártalmatlanítás

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladék megsemmisítő szervezetre kell bízni. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerezrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

#### 14. Szállítási adatok:

##### 14.1 ENSZ-szám

ADR/RID: 2811 IMDG: 2811 IATA: 2811

##### 14.2 UN megfelelő szállítási név

ADR/RID: SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate)

IATA: Toxic solid, organic, n.o.s. (Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate)

##### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

##### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

##### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem IMDG Marine pollutant: no IATA: no

#### 15. Jogszabályi információk:

<b>Egyéb szabályozások</b>	2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.
----------------------------	---

#### 16. További adatok:

E biztonsági adatlapról partnereink belső használatra tetszőleges számú papírmásolatot készíthetnek.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Thomasker Kft. nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. Részletes szállítási feltételeink megtalálhatók a számla hátoldalán.