

# BIZTONSÁGI ADATLAP



Létrehozva:

Kiadva:

Oldalak száma:

2010. február 26.

2010. február 26.

6 oldal

## TOP marker OHP MARKER M fekete

Alkoholbázisú OHP permanent festékekkel töltött, műanyag alkatrészekkel szerelt rostirón.

### Gyártó:

ICO Író- és Irodaszereket Gyártó és Forgalmazó Zrt.  
2013 Pomáz, ICO út 2990 Hrsz.  
Telefon: 36 (26) 527-200  
Fax: 36 (26) 527-210  
E-mail: ico@ico.hu  
Honlap: www.ico.hu

## 1. MEGNEVEZÉS ÉS ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

FESTÉK: PERMANENT FESTÉK – FEKETE

### Gyártó:

DOKUMENTAL GmbH & Co KG Schreibfarben  
Woellnerstraße 26  
D-67065 Ludwigshafen  
Telefon: + 49 (0) 621/5402321  
Fax + 49 (0) 621/5402391  
www.dokumental.de  
Technical Service, Dr. B. Polzin  
Telefon: +49-621-5402322

### Sürgősségi információk:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: (1) 476 6464, (80) 201-199

## 2. ÖSSZETÉTEL

Az alábbi, valamint egyéb nem veszélyes összetevők keveréke:

64-17-5	Etanol	F; R 11	7,2 – 14,5 %
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	R 10	0,36 – 1,45 %
90506-69-7	Foszforsav-etilhexil-észter	C,  Xn; R 22-34	0,36 – 1,45 %
52080-58-7	C. I. Solvent Violet 8	Xn,  Xi,  N; R 22-41-50/53	0,36 – 1,45 %
495-54-5	C. I. Solvent Orange 3	Xn,  Xi,  N; R 22-38-50/53-68	0,36 – 1,45 %

## 3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

### Veszély jelképek:



Xn Ártalmas  
F Tűzveszélyes  
N Környezeti veszély

R 11 Tűzveszélyes.

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost!

**Belégzés esetén:**

A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg a ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.

**Bőrre jutás esetén:**

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, az érintett bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

**Szembe jutás esetén:**

Az anyagot legalább 10-15 percig tartó – a szemhéjak széthúzása mellett történő – bő vízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani.

**Lenyelés esetén:**

A száját ki kell öblíteni, a beteget helyezzük nyugalomba.

**5. TŰZVESZÉLYESSÉG****Oltóanyag:**

CO<sub>2</sub>, homok, oltópor.

**Nem alkalmazható oltóanyag:**

Víz.

**Tűzoltáskor használatos védőruházat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék.

**Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:**

CO, füst és egyéb égéstermék, melyek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

**Egyéb:**

Az oltáshoz használt oltóanyag a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

**6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN****Személyi védelem:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**Környezetvédelem:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások szerint kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, közcsonnába és talajba nem kerülhet..

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****KEZELÉS:**

Jól szellőztetett helyiségben történhet. Az anyag gőzének belégzését el kell kerülni. Az anyag bőrre, szembe vagy ruházatra jutását meg kell akadályozni.

A gyújtóforrásokat távol kell tartani és a munkavégzés helyén dohányozni tilos.

Kerüljük az aeroszol képződést.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

**TÁROLÁS:**

Napfénytől védett, hűvös helyen, hő- és gyújtóforrásoktól távol tartva.

**8 AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ ÉS BIZTONSÁGOS MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI****A munkavégzés feltételei:**

A dolgozóknak ismerniük kell az anyag tulajdonságait és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe kerülését, lenyelését, gőzeinek belégzését, elfolyását.

A munkahelyen tisztálkodási lehetőséget kell biztosítani.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni, a munkatérben élelmiszer tárolni nem szabad.

**Munkahelyi levegőben megengedett határértékek:**

64-17-5	Etanol	ÁK: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK: 7600 mg/m <sup>3</sup>
107-98-2	1-Metoxi-2-propanol	ÁK: 375 mg/m <sup>3</sup> CK: 568 mg/m <sup>3</sup>

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása

**SZEMÉLYI VÉDELEM:**

A vegyi anyagokkal végzett tevékenységeknél szokásos általános szabályokat kell betartani. Az anyag hatása ellen védelmet nyújtó védőruházat és egyéni védőeszközök alkalmazása szükséges.

**Légzésvédelem:**

Megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék.

**Kézvédelem:**

védőkesztyű

**Szemvédelem:**

szorosan zárt védőszemüveg

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Halmazállapot:	Folyékony
Forráspont	78 °C
Lobbanáspont:	13 °C
Gyulladási hőmérséklet	287 °C
Öngyulladás:	Nem öngyulladó
Robbanékonyság:	Nem robbanásveszélyes. Azonban robbanásveszélyes gőz-levegő elegy keletkezhet.
Robbanási határok levegőben	
Alsó:	1,7 Vol %
Felső:	15,0 Vol %
Gőznyomás [20°C-on]:	59 hPa
pH-érték [20°C-on]:	5
Viszkozitás:	
Dinamikus [20°C-on]:	3 mPas
Szerves oldószer tartalom:	70,0 %

**10. STABILÍTÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****Stabilitás:**

Normál körülmények között, az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás mellett stabil.

**Veszélyes reakciók:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**Veszélyes bomlástermékek:**

Nem ismertek.

**Elkerülendő körülmények:**

Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, gyújtóforrások.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****Akut toxicitás:**

54060-92-3	C. I. Solvent Violet 8	LD <sub>50</sub> (orális – patkány) 700 mg/kg
------------	------------------------	---

**Expozíciós hatások:**

Irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

**Szenzibilizáció:**

Szenzibilizáló hatása nem ismert.

**12. ÖKOTOXICITÁS**

Vízveszélyességi osztály: 2. – vízveszélyes.

**Általános előírások:**

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Halakra, planktonokra és egyéb vízi szervezetekre mérgező.

Már kis mennyiségek talajba jutása esetén is veszélyezteti az ivóvizet.

**13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS**

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

Nem szabad csatornába engedni!

**Hulladékjegyzék kód**

08 01 13*	Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-iszapok (hulladék)
-----------	---

\* veszélyes hulladéknak minősül

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

## Szárazföldi szállítás ADR/RID



ADR/RID osztály:	3
Veszélyt jelölő szám (Kemler):	33
UN szám:	1263 FESTÉK
Csomagolási osztály:	II
Bárca:	3
Osztályozási kód:	F1

## Vízi szállítás IMDG:



IMDG osztály:	3
UN szám:	1263 FESTÉK
Bárca:	3
Csomagolási osztály:	II
EMS szám:	F-E, S-E

## Légi szállítás ICAO-TI and IATA-DGR:



ICAO/IATA osztály:	3
UN/ID szám:	1263 FESTÉK
Bárca:	3
Csomagolási osztály:	II

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

## Veszély jelképek:



Xn Ártalmas  
F Tűzveszélyes  
N Környezeti veszély

## R-mondatok:

R 11 Tűzveszélyes.  
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.  
R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

## S-mondatok:

S9 Az edényzet jól szellőző helyen tartandó.  
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás  
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**16. EGYÉB**

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény (a kémiai biztonságról) és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve a terméket gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.