

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2014.01.20.

Felülvizsgálva: 2015.07.02.

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

#### 1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: TIP TOP BEAD - SEALER  
Termékkód/egyedi azonosítók: Cikkszám: 593 0807, 593 0814, 593 1394

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

Felhasználási terület: Tömítőszerszer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Metal-Carbon Kereskedelmi Kft.  
H-1097 Budapest, Gubacsi út 8/a  
Tel.:(36) 1 / 459-3100  
Biztonsági adatlapért felelős illetékes e-mail címe:  
msds@metalconcarbon.hu

Gyártó: REMA TIP TOP AG.  
Gruber Str. 63.  
D-85586 Poing  
Tel: + 49 (0) 8121/707-0

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció 2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok 2 H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3 H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



**GHS02**

Tűzveszély



**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H336</b>	Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P233</b>	Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P261</b>	Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P337 + P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb: Gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Tartalom: Etanolt és izopropanolt tartalmazó keverék.

Összetevők:

etanol

Mennyiség:	< 35%
CAS-szám:	64-17-5
EINECS-szám:	200-578-5
Index szám:	603-002-00-5
Regisztrációs szám:	01-2119457610-43
H-mondat:	H225
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 2

propán-2-ol

Mennyiség:	< 20%
CAS-szám:	67-63-0
EINECS-szám:	200-661-7
Index szám:	603-117-00-0
Regisztrációs szám:	01-2119457558-25
H-mondat:	H225, H319, H336
Veszélyességi kategória:	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

nátriumnitrit

Mennyiség:	< 1%
CAS-szám:	7632-00-0
EINECS-szám:	231-555-9
Index szám:	007-010-00-4
Regisztrációs szám:	01-2119471863-27
H-mondat:	H272, H301, H400
Veszélyességi kategória:	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1)

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Balesetkor a gőzök, vagy bomlástermékek belélegzése esetén az érintettet friss levegőre vinni. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülve:	A szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni. Bőrpanaszok jelentkezése esetén a sérültet szakorvosi ellátásban kell részesíteni.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat öblítsük ki, ne hánytassuk a sérültet, itassunk vele sok vizet és azonnal forduljunk orvoshoz. Az orvos dönti el, szükség van-e hánytatásra.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.
Egyéb információk:	Általános útmutatás: A beszennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Rosszullét esetén orvost kell hívni.

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

Álmoságot, szédülést okozhat.

Súlyos szemkárosodást okoz.

A magas gőzkoncentráció izgathatja a szemet és a nyálkahártyát, kábító hatású lehet.

A bőrrel való tartós vagy ismétlődő érintkezés bőrszárazságot, vagy repedezést okozhat.

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

Tüneti kezelés.

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

#### **5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO<sub>2</sub>

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Teljes vízszugár.

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

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok képződhetnek.

Egyéb információk: Gyújtóforrástól tartsa távol. Ne dohányozzon.  
Gőzei a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek még az üres, tisztítatlan tartályokban is.  
Gőzei a levegőnél nehezebbek és a földön terjednek.  
A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.  
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet az érvényes hatósági előírások szerint kell kezelni.

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

Tűz esetén viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket és védőöltözetet.

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

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

Gőzök keletkezése esetén légzésvédelmi készüléket viselni.

A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

Gyújtóforrástól tartsa távol.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos a terméket illetve maradványait talajba, élővízbe és közcatornába juttatni.

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

Folyadékkötő anyaggal felitatni (pl. homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag).

Csak robbanásbiztos eszközöket használjon.

Az abszorbeált anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést el kell kerülni. Munka közben ne egyen, ne igyon. Hőtől, gyújtóforrástól tartsa távol, ne dohányozzon.

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

Tárolás: Szorosan lezárva, hőtől, gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, oxidálószerektől elkülönítve tárolja. Az elektrosztatikus feltöltődéstől óvja. Élelmiszerektől, italoktól és állati eledeltől távol kell tartani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Tömítőszer  
Egyéb információk: Raktározási osztály TRGS 510 szerint: 3

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: etanol: ÁK = 1900 mg/3, CK = 7600 mg/m<sup>3</sup>  
propán-2-ol: ÁK = 500 mg/3, CK = 2000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: A megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell, különösen zárt teremben.

Védelmi és higiéniai intézkedések:

Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést. Szünetek előtt és használat után azonnal kezét kell mosni. Használat során enni, inni vagy dohányozni tilos. A szennyezett ruhát vegye le és mossa ki mielőtt újra használja.

Szem-/arcvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg használata ajánlott. (EN 166)

Tartson készenlétben szemmosó készüléket. (EN 15154)

Testvédelem: Hosszú ujjú munkaruha használata ajánlott. (EN 368)

Kézvédelem: Viseljen vegyszerálló butilkesztyűt, melynek rétegvastagsága min. 0,7 mm, áteresztőképessége kb. 480 perc  
Az alkalmazások sokrétűsége miatt különböző követelményeknek kell megfelelni. Emiatt a védőkesztyű gyártók javaslatait is figyelembe kell venni.  
Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőzésnél légzésvédelmi készüléket (gázfiltertípus A) használjon. (EN 141)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: folyadék  
Szín: sötétszürke  
Szag: alkoholszagú  
Oldhatóság vízben: vízzel keverhető (20 C fok)

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	> 78 C fok
Dermedés-/Olvadáspont:	< 0 C fok
Gőznyomás:	kb. 57 hPa (20 C fok)
Relatív sűrűség:	< 1 g/cm <sup>3</sup> (20 C fok)
Lobbanáspont:	kb. 12 C fok
Gyulladási hőmérséklet:	kb. 425 C fok
Robbanási határérték:	alsó: 2 térf.%
Szerves oldószer tartalom:	< 50%
VOC:	< 50%

## 9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Rendeltetésszerű tárolás és használat esetén nincs bomlás.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Oxidálószerekkel reakcióba lép.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Gőze levegővel elegyedve nagyobb hő hatására robbanhat.  
Hevítésnél gyúlékony gázok szabadulhatnak fel.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok képződhetnek.  
Szekunder aminokkal nitrózaminok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak. (propan-2-ol)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás

toxicitás (STOT)	kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Gyakorlati tapasztalatok, megfigyelések:  Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak. A magas gőzkoncentráció a szemet és a nyálkahártyát irritálhatja és kábítólag hat. A bőrrel való tartós vagy ismétlődő érintkezés bőrirritációhoz, bőrgyulladásához vezethet a termék zsírtalanító hatása miatt. Nagy gőzkoncentráció belégzése fejfájást, szédülést, fáradtságérzést, rosszullétet, hányást okozhat. Szakszerű kezelés és az általános higiéniai intézkedések betartása esetén egészségi károsodás nem ismert.

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

A vízminőségetkevéssé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### **12.1 Toxicitás**

LC50 érték:	Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.
Egyéb információk:	Felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba nem kerülhet.

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság:	Propan-2-ol, etanol: könnyen lebontható (az OECD kritériumok szerint)
---------------------------------	---

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség:	Nincs adat.
---------------------------	-------------

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

A talajban való mobilitás:	Nincs adat.
----------------------------	-------------

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Az 1907/2006 Reach rendelet értelmében, a keverékben levő anyagok nem PBT vagy vPvB anyagok.
--------------------------------------	--

### **12.6 Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások:	Rendeltetésszerű használat esetén nem várható környezeti károsodás.
----------------------	---

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

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód:	08 04 09* - szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai. Megsemmisítés előtt az újrahasznosítás lehetőségét meg kell vizsgálni. A helyi hatósági előírások figyelembe vételével lehet elégetni. A szennyezett göngyölegeket ki kell üríteni, és megfelelő tisztítás után lehet újrahasznosítani. A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.
------------------	--

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

### **Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám	1987
---------------	------

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ALKOHOLOK, N.A.G. (etanol, propán-2-ol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 Besorolási kód: F1
14.4. Csomagolási csoport	II

**Légi szállítás (IATA)**

14.1. UN-szám	1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ALKOHOLOK, N.A.G. (etanol, propán-2-ol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II

**Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

14.1. UN-szám	1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ALKOHOLOK, N.A.G. (etanol, propán-2-ol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	II

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

Veszélyes anyagok, készítmények:	2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól. 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról.
Veszélyes hulladék:	98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról. 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.
Tűzvédelem:	9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés:	Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.
------------------------------	--

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:**

H-mondatok:

<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H272</b>	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.

**H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

**H336**

Álmoszágot vagy szédülést okozhat.

**H400**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Acute Tox. 3**

Akut toxicitás 3

**Eye Irrit. 2**

Szemirritáció 2

**Flam. Liq. 2**

Tűzveszélyes folyadékok 2

**Ox. Sol. 3**

Oxidáló szilárd anyagok 3

**STOT SE 3**

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek:

2. 3. 8. 12.

Egyéb információk:

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service

jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással  
szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A 4-8, valamint a 10-12. pont adatai részint nemcsak a termék használatára és rendeltetésszerű felhasználására vonatkoznak, hanem azokra az esetekre mikor baleset, vagy egyéb rendellenességek miatt nagyobb mennyiségek szabadulnak ki.

Készült:

A gyártó 2014.07.17.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.