

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2014.08.22.

Felülvizsgálva: 2015.06.02.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: TIP TOP DEFEKTJAVÍTÓ SPRAY
Termékkód/egyedi azonosítók: Cikkszám: 593 2230, 593 1370, 593 1371, 593 1372, 5210, 5210-10, 5210 15

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

Felhasználási terület: Defektjavító spray kerékpárhoz

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:

Flam. Aerosol 1

Tűzveszélyes aeroszol 1
H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS02

Tűzveszély

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

| | |
|--------------------|---|
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P251 | Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos. |
| P410 + P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

A felhasználás során robbanásveszélyes/gyúlékony gőz/levegő keverék képződhet.
A melegítés nyomásnövekedést okoz, mely robbanást okozhat.

Figyelem! Nyomás alatt levő palack! A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténi, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Gyermekek kezébe nem kerülhet!

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Tartalom: Aeroszolos keverék.

Összetevők:

propane

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Mennyiség: | 20-30% |
| CAS-szám: | 74-98-6 |
| EINECS-szám: | 200-827-9 |
| Index szám: | 601-003-00-5 |
| Regisztrációs szám: | 01-2119486944-21 |
| H-mondat: | H220 |
| Veszélyességi kategória: | Flam. Gas 1, Press. Gas |

butane

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Mennyiség: | 10-20% |
| CAS-szám: | 106-97-8 |
| EINECS-szám: | 203-448-7 |
| Index szám: | 601-004-00-0 |
| Regisztrációs szám: | 01-2119474691-32 |
| H-mondat: | H220 |
| Veszélyességi kategória: | Flam. Gas 1, Press Gas |

isobutane

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Mennyiség: | 1-10% |
| CAS-szám: | 75-28-5 |
| EINECS-szám: | 200-857-2 |
| Index szám: | 601-004-00-0 |
| Regisztrációs szám: | 01-2119485395-27 |
| H-mondat: | H220 |
| Veszélyességi kategória: | Flam. Gas 1, Press. Gas |

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|--------------------|--|
| Belélegezve: | A gőzök véletlenszerű belélegzése esetén vigye a sérültet friss levegőre. Légzéskimaradáskor alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Tünetek esetén forduljon orvoshoz. |
| Bőrre kerülve: | Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Tartós bőrpanaszok esetén forduljon orvoshoz. |
| Lenyelve: | Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a sérültet ne hánytassuk, azonnal hívjunk orvost. 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, átítatott ruházatot azonnal le kell vetni. Az érintettet ki kell vinni a veszélyeztetett területről és le kell fektetni. |

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szemirritációt okozhat.

A magas gőzkoncentráció izgathatja a szemet és a nyálkahártyát, kábító hatású lehet. A gyorsan elpárolgó folyadék fagyási sérülést 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, CO2 |
| Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: | Teljes vízszugár |

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek.

Egyéb információk: A melegítés nyomásnövekedéshez vezet, mely a palack szétpukkadásához vezethet. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtse.
Gőzei a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.

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.

Csak robbanásbiztos eszközöket használjon.

A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

Viseljen személyi védőfelszerelést.

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

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani.

Nedvszíváshoz ajánlott anyag: homok, szilikagél, savkötőanyag, univerzális kötőanyag. 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: Kerülje a szemmel, bőrrel való érintkezést. Megfelelő szellőztetés mellett használja. Ne lélegezze be a gőzöket.

Útmutatások tűz- és robbanásvédelemhez:
Hőforrástól, forró felületektől, nyílt lángtól távol kell tartani.
Csak robbanásbiztos eszközöket használjon. Tilos a dohányzás- illékony.
Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, hőtől, gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, oxidálószerektől elkülönítve, eredeti edényben, szobahőmérsékleten tárolja. A közvetlen napsütéstől védje. Élelmiszerektől, italoktól és állati eledeltől távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Defektjavító spray kerékpárhoz

Egyéb információk: Raktározási osztály TRGS 510 szerint: 2B

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: bután: $AK = 2350 \text{ mg/m}^3$, $CK = 9400 \text{ mg/m}^3$
izobután: 2400 mg/m^3 (TRGS 900)
propán: 1800 mg/m^3 (TRGS 900)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: 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. Azonnal vegye le a beszennyeződött ruházatot.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott. (EN 166)

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

Kézvédelem: Viseljen vegyszerálló nitrilkesztyűt, melynek rétegvastagsága min. 0,4 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 (gázfilter típus AX) használni. (EN 141)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: aeroszol

Szín: színtelen

| | |
|----------------------------------|--|
| Szag: | enyhe |
| Oldhatóság vízben: | vízzel korlátlanul keverhető (20 C fok) |
| Gőznyomás: | 6000 hPa (20 C fok) |
| Relatív sűrűség: | 0,73 g/cm ³ (20 C fok) |
| Lobbanáspont: | - 97 C fok |
| Gyulladás hőmérséklet: | 365 C fok |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | Bár a termék nem robbanásveszélyes, gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. |
| Robbanási határérték: | alsó: 1,5 térf.%, felső: 10,9 térf.% |
| VOC: | < 50% |

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további 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: Gőzei a levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek. Figyelem! Nyomás alatt levő palack! Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C fok feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! A melegítés nyomásnövekedést okoz, mely robbanást okozhat.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénmonoxid, széndioxid képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Akut toxicitás, szájon át: | Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Akut toxicitás, belégzés: | Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Akut toxicitás, bőrön át: | Toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |

| | |
|--|--|
| Csírasejt-mutagenitás | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyéb információk: | Gyakorlati tapasztalatok, megfigyelések: Szemmel érintkezve irritációt okozhat. A magas gőzkoncentráció a szemet és a nyálkahártyát irritálhatja és kábítólag hat. A folyadék gyors elpárolgása fagyáshoz vezethet. |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

| | |
|--------------------|---|
| LC50 érték: | Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre. |
| Egyéb információk: | A termék illékony. Felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba nem kerülhet. |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság: | Nincs adat. |
|---------------------------------|-------------|

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: | Nincs adat. Felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba nem kerülhet. |
|----------------------|--|

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni tilos. Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagy lerakóhelyen elhelyezni.

| | |
|------------------|--|
| EWC hulladékkód: | 15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ide értve a kiürült hajtógázos palackokat. A szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat: A kiürített palackokat hatóságilag engedélyezett hulladékmegsemmisítőbe vigye. |
|------------------|--|

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

| | |
|--|---------|
| 14.1. UN-szám | 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | AEROSOL |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2 Besorolási kód: 5F

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AEROSOL, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2.1

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AEROSOL
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 2 Besorolási kód: 5F

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.
1/2010. (I.8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Flam. Gas 1 Tűzveszélyes gáz 1

Press. Gas Nyomás alatt lévő gáz

Felülvizsgált fejezetek:

1.2.

Egyéb információk:

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.

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service

jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolásról 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

Készült:

A gyártó 2014.09.02.-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.