

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 1 z 9

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

##### Art.-No.

593 2230, 593 1370, 593 1371, 593 1372, 593 2240, 5210, 5210-10, 5210-15

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Použití látky nebo směsi

Sprej na opravu pneumatik

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: REMA TIP TOP AG  
Název ulice: Gruber Strasse 65  
Místo: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Informační oblast: Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:  
Aerosol: Aerosol 1  
Údaje o nebezpečnosti:  
Extrémně hořlavý aerosol.  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

##### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P260 Nevdechujte aerosoly.

##### 2.3 Další nebezpečnost

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.  
Zahřívání zvyšuje tlak - nebezpečí prasknutí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES**

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 2 z 9

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Aerosolový rozprašovač

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
74-98-6	propan			< 30 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	butan			< 20 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	isobutan			< 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.

Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

**Při vdechnutí**

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.

Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání.

Při obtížích dopravit k lékaři.

**Při styku s kůží**

Umýt mýdlem a velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

Ošetření očním lékařem.

**Při požití**

Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

Nevyvolávat zvracení.

Ihned přivolat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Oční kontakt může způsobit podráždění.

Vysoké koncentrace par mohou dráždit oči a dýchací cesty a působit narkoticky.

Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 3 z 9

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkající proud vody

##### **Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může vzniknout:  
oxid uhelnatý a oxid uhličitý

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.  
Ochranný oděv.

#### **Další pokyny**

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.  
Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.  
Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.  
Používat jen přístroje s ochranou proti výbuchu.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Používat osobní ochranný oděv.  
Uchovávat mimo zápalné zdroje.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.  
Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).  
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).  
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte styku s kůží a očima.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Zákaz kouření (těkavá látka).  
Uchovávat mimo dosah otevřeného ohně, horkých předmětů a zdrojů zapálení.  
Dodržovat předpisy ochrany proti explozi.  
Nestříkat proti otevřenému ohni nebo na žhavé předměty.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Chránit před přímým slunečním zářením.  
Skladujte v originálních obalech při pokojové teplotě.  
Uchovávejte na dobře větraném místě.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 4 z 9

#### Pokyny ke společnému skladování

Inkompatibilní s oxidačními činidly.

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Sprej na opravu pneumatik

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Nevdechujte páry a mlhu.

Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

##### Ochrana rukou

Nitrilové ochranné rukavice proti chemikáliím, ochranná vrstva nejméně 0,4 mm, doba průniku (délka nošení) cca 480 minut, např. ochranné rukavice &lt;Camatril 730&gt; firmy www.kcl.de.

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

##### Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (EN 368).

##### Ochrana dýchacích orgánů

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (filtr proti plynům, typ AX) (EN 14387).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický

#### Metoda

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod vzplanutí: - 97 °C

##### Výbušné vlastnosti

Produkt není výbušný, ale může docházet ke vzniku výbušných směsí par /vzduchu

Meze výbušnosti - dolní: 1,5 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 10,9 objem. %

Zápalná teplota: 365 °C

##### Oxidační vlastnosti

Neoxidující materiál.

Tlak par: 6500 hPa  
(při 20 °C)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 5 z 9

Hustota (při 20 °C):	0,71 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Libovolně mísitelný
Obsah rozpouštědel:	< 50 %

#### **9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:	10,6 %
----------------------	--------

### **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

#### **10.1 Reaktivita**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek.

#### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s oxidačními činidly.

#### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Výpary mohou vytvářet se vzduchem výbušnou směs.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po použití neotvírat násilím nebo spalovat.

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.

#### **10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační činidla

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

##### **Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Jiné údaje ke zkouškám**

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

##### **Zkušenosti z praxe**

##### **Jiná pozorování**

Oční kontakt může způsobit podráždění.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 6 z 9

Vysoké koncentrace par mohou dráždit oči a dýchací cesty a působit narkoticky .  
Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1 Toxicita

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

##### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Produkt je mírně těkavý.

##### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

##### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

##### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Tento produkt neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

##### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Mírně kontaminuje vodu.

##### Jiné údaje

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

###### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Upřednostnit recyklaci před likvidací.

###### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

150111 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob; nebezpečný odpad

###### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Spotřebované plechovky předat autorizovanému podniku zabývajícímu se likvidací.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

##### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLY
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E0

**Bezpečnostní list**




podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES**

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 7 z 9

Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D
<b>Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLY
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
	
Klasifikační kód:	5F
Omezené množství (LQ):	1 L / 30 kg
Vyňaté množství:	E0
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2.1
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
	
Marine pollutant:	No
Omezené množství (LQ):	1000 mL / 30 kg
Vyňaté množství:	E0
EmS:	F-D, S-U
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AEROSOLS, flammable
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	2.1
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1
	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množství:	E0
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	75 kg

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 8 z 9

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: butan; isobutan

2004/42/ES (VOC): 47,4 %

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**TIP TOP TYRE SEALANT SPRAY FOR BICYCLES**

Datum revize: 09.06.2017

Kód produktu: 00156-0284

Strana 9 z 9

H229

Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.

H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

**Jiné údaje**

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*