

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 1 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace přípravku

Název:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

Další názvy:

TIP TOP T2-SOLUTION, free of chlorinated and aromatic hydrocarbons

Číslo výrobku:

TIP TOP T2-LÖSUNG B4, CKW- und aromatenfrei

Registrační číslo:

517 9015

Není aplikováno pro přípravek

### 1.2 Použití přípravku

Popis funkce přípravku:

Lepidlo.

Určené nebo doporučené použití přípravku:

Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití.

### 1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno:

REMA TIP TOP GmbH

Místo podnikání nebo sídlo:

Gruber Strasse 63, D-85586 Poing, Německo

Telefon:

+49 (0) 8121 707-0

Jméno nebo obchodní jméno:

Člen skupiny

Místo podnikání nebo sídlo:

Stahlgruber Otto Gruber GmbH & Co. KG

Identifikační číslo :

Gruber Strasse 65, D-85586 Poing, Německo

Telefon :

**REMA TIP TOP INCO - CZ spol. s r.o.**

Fax :

Vídeňská 110, 619 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

60733497

Místo podnikání nebo sídlo:

+420 547 212 666

Telefon/fax :

+420 547 212 669

Email :

EKOLINE, s.r.o. Brno

Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

+420 545 218 716, 545 218 707

ekoline@ekoline.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Celková klasifikace přípravku

**F; R 11**

**Xi; R 36/38**

**N; R 51/53**

**R 67**

**Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**

### 2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek je vysoce hořlavý. Dráždí oči a kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Obsahuje bis(N,N-dibutylidithiokarbamát)zinečnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další možná rizika

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

### 2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 2 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Obecný popis

Přípravek s ethyl-acetátem.

#### 3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Ethyl-acetát	< 60	141-78-6	205-500-4	F; R 11 Xi; R 36 R 66 ; R 67
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná	< 30	92062-15-2	295-529-9	F; R 11 Xi; R 38 Karc. kat. 2; R 45* Mut. kat. 2; R 46* N; R 51/53 Xn; R 65 R 67
Oxid zinečnatý	< 1	1314-13-2	215-222-5	N; R 50/53
Bis(N,N-dibutylidithiokarbamát)zinečnatý	< 1	136-23-2	205-232-8	Xi; R 36/37/38 R 43 N; R 50/53

\* *splňuje Poznámku P* – Klasifikace jako karcinogen nebo mutagen není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. EINECS 200-753-7).

*Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.*

*Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1*

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Při nadýchání

Při úrazu způsobeném vdechováním par dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.3 Při styku s kůží

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékaře.

#### 4.4 Při zasažení očí

Ihned vyplachujte velkým množstvím tekoucí vlažné vody i pod víčky alespoň 15 minut, vyhledejte lékaře.

#### 4.5 Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ! Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. O případném vyvolání zvracení musí rozhodnout lékař. Pozor, nebezpečí aspirace do plic !

#### 4.6 Další údaje

Při zástavě dechu nebo srdeční činnosti okamžitě zahájit umělé dýchání respektive masáž srdce a přivolat lékaře.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášek, vodní postřik.

#### 5.2 Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 3 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Při hoření mohou vznikat oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy síry, oxidy dusíku. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Směsi výparů se vzduchem jsou výbušné, dokonce i v prázdných nevyčištěných nádobách.

### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při hašení použijte izolovaný dýchač (EN 137), ochranný oděv (EN 469).

### 5.5 Další údaje

Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodním postřikem. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezte vstupu nepovolaných osob. Odstraňte zdroje zapálení. Používejte nejiskřící nářadí. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte ochranné prostředky viz kap. 8.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek nechejte pohlcovat nehořlavým inertním materiálem (písek, silikagel, kyselé absorpční prostředky, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložte do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

Obal ponechávejte těsně uzavřený. Používejte pouze v dobře větraných prostorách, případně zajistěte odsávání pracovního místa. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte ochranné prostředky viz kap. 8. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze. Uchovávejte mimo dosah žáru a zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nejiskřící nářadí.

### 7.2 Skladování

Skladujte nádoby těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a mimo dosah tepelných zdrojů a zdrojů zapálení, oxidačních činidel, kyseliny dusitá a dalších nitróznych činidel.

### 7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Ethyl-acetát	141-78-6	700 / 900	--	0,278
Solventní nafta	92062-15-2	200 / 1000	--	--
Oxid zinečnatý	1314-13-2	2 / 5	--	--

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 5 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné. Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé páry.

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

Oxidační činidla, kyselina dusitá a jiné nitrozní činidla.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy síry a oxidy dusíku. Při nesprávném zacházení, např. vystavení větších množství výrobku zvýšenému vlivu tepla a působení nitrozních činidel může dojít k odštěpování stopových množství nitrosaminů.

---

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

**11.1 Popis příznaků expozice**

**Vdechováním**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Vdechování par o vysokých koncentracích může mít za následek bolesti hlavy, závratě, slabost, bezvědomí.

**Stykem s kůží**

Dráždí kůži. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může vyvolat podráždění a dermatitis (záněty kůže) následkem vysušení kůže.

**Stykem s očima**

Dráždí oči.

**11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví**

**Akutní toxicita**

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | Data nejsou uvedena |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Data nejsou uvedena |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):             | Data nejsou uvedena |

**Subchronická - chronická toxicita**

Data nejsou uvedena.

**Senzibilizace**

Obsahuje bis(N,N-dibutylidithiokarbamát)zinečnatý. Může vyvolat alergickou reakci.

**Karcinogenita**

Data nejsou uvedena.

**Mutagenita**

Data nejsou uvedena.

**Toxicita pro reprodukci**

Data nejsou uvedena.

---

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

**12.1 Ekotoxicita**

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou uvedena |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou uvedena |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou uvedena |

**12.2 Mobilita**

Data nejsou uvedena.

**12.3 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou uvedena.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 6 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

**12.4 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou uvedena.

**12.5 Výsledky posouzení PBT**

Data nejsou uvedena.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku**

Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu:

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu**

*Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

**13.3 Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

---

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

**14.1 Pozemní přeprava** (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída: 3

Klasifikační kód: F1

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značka : 3

Identifikační číslo nebezpečnosti 33

Číslo UN, pojmenování: UN1133 LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou

Poznámka: Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

**14.2 Námořní přeprava**

IMDG:

Třída: 3

Číslo UN: UN1133

Typ obalu: II

Látky znečišťující moře: Ne

Technický název: ADHESIVES

**14.3 Letecká doprava**

ICAO/IATA:

Třída: 3

Číslo UN: UN1133

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 7 / 8

Datum revize:




Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

Typ obalu: II  
Technický název: ADHESIVES  
Poznámky:

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1 Informace uvedené na etiketě** (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

<b>T2 ROZTOK B BEZ CLU</b>	
Obsahuje: Ethyl-acetát, solventní nafta	
 <p>Vysoce hořlavý</p>  <p>Dráždivý</p>  <p>Nebezpečný pro životní prostředí</p>	<p>R 36/38 Dráždí oči a kůži R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p> <p>S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. Speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</p>
REMA TIP TOP INCO - CZ spol. s r.o., Vídeňská 110, 619 00 Brno, Tel: +420 547 212 666	
Obsahuje bis(N,N-dibutyldithiokarbamát)zinečnatý. Může vyvolat alergickou reakci.	

### 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

### 15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 11 Vysoce hořlavý  
R 36 Dráždí oči  
R 36/38 Dráždí oči a kůži  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 38 Dráždí kůži  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 45 Může vyvolat rakovinu  
R 46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

### 16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 26. 3. 2009

Strana: 8 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

**T2 ROZTOK B BEZ CLU**

upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

#### **16.4 Další informace**

Další informace poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

#### **16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### **16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu**

První vydání dle REACH: 26. 3. 2009

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 20. 7. 2007

