

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

TIP TOP CEMENT MC 2000

#### Art.-No.

525 3160, 525 3165

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

#### Použití látky nebo směsi

Lepidlo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: REMA TIP TOP AG  
Název ulice: Gruber Strasse 63  
Místo: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 0

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)  
Toxikologického informačního střediska (TIS): +420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Karcinogenita: Carc. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Tetrachlorethylen

kalafuna

Signální slovo:

Varování

Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P261 Zamezte vdechování páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující



P308+P313 dýchání.  
 P405 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P273 Skladujte uzamčené.  
 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známy.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika**

Směs dále uvedených látek s příměsemi.

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
127-18-4	Tetrachlorethylen	< 85 %
	204-825-9      602-028-00-4      01-2119475329-28	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H351 H315 H317 H336 H411	
1314-13-2	Oxid zinečnatý	< 5 %
	215-222-5      030-013-00-7      01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
8050-09-7	kalafuna	< 1 %
	232-475-7      650-015-00-7      01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317	

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny**

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.  
 Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
 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.  
 Ihned přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Ihned 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**

Nevyvolávat zvracení.  
 Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody.  
 Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst.  
 Ihned přivolat lékaře.  
 Rozhodnutí o tom, zda se má vyvolat zvracení, musí učinit lékař.

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

Dráždí kůži.  
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 Může způsobit ospalost nebo závratě.



Pozor, nebezpečí aspirace.

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

Symptomatické ošetření.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkající proud vody  
Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.

##### **Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

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

Při požáru může vzniknout:

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

Chlor a stopy fosgenu.

Chlorovodíkový plyn

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

##### **Další pokyny**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

Ohrožené nádoby chladit proudem vody.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

### **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.

Zajistit dostatečné větrání.

Používat osobní ochranný oděv.

#### **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, pohlcovači kyselin, univerzálními pohlcovači).

Nabrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz kapitola 7 a 8).

Informace o likvidaci viz kapitola 13.

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

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

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

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

Na pracovišti zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání.

Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.

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

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

Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.

Při skladování nepoužívejte hliníkové nebo zinkové nádoby.

##### **Pokyny ke společnému skladování**

Nesnází se s:



Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.

Kyseliny a oxidační činidla.

Zásady.

hliníkový prášek

#### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepidlo

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
8050-09-7	Kalafuna - prach, dým		1		PEL	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		NPK-P	
127-18-4	Tetrachlorethen	36,75	250		PEL	
		110,25	750		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

##### Hygienická opatření

Nevdechujte páry.

Zamezte styku s kůží a očima.

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zasažený nebo nasáklý oděv ihned svléct.

##### Ochrana očí a obličeje

Těsné ochranné brýle (EN 166).

Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

##### Ochrana rukou

Vitonové ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,7 mm, doba penetrace (použití) cca 480 minut, např. ochranné rukavice <Vitoject 890> 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 (typ A plynového filtru) (EN 14387).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Kapalný

Barva: Černý

Zápach: Nasládlý

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozeznání bodu varu: cca 125 °C



Bod vzplanutí:	Nepoužije se
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný.
Meze výbušnosti - dolní:	Neuvedeno
Meze výbušnosti - horní:	
Zápalná teplota:	> 650 °C
Teplota rozkladu:	140 °C
Tlak par: (při 20 °C)	19 hPa
Hustota:	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Nemísitelný
Dynamická viskozita:	3500 mPa·s
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Obsah rozpouštědel:	< 85 %

### **9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

---

## **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**

Reaguje s kyselinami, louhy, oxidačními činidly

Reakce s alkalickými kovy.

Reakce s kovy alkalických zemin.

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

Nad 120 °C může dojít k termickému rozkladu.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Alkalické kovy a kovy alkalických zemin.

Kyseliny a oxidační činidla.

Zásady.

hliníkový prášek

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlór a stopy fosgenu.

Chlorovodíkový plyn

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.

Tetrachlorethylen

LD50/orální/krysa: 3005 - 3835 mg/kg

#### **Dráždění a leptání**

Dráždí kůži.

Dráždí oči: Neklasifikováno.

#### **Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Tetrachlorethylen), (kalafuna)

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

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Tetrachlorethylen)

#### **Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



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

Podezření na vyvolání rakoviny. (Tetrachlorethylen)

Mutagenita: Neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Jiné údaje ke zkouškám**

Značení bylo provedeno metodou výpočtu dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

### **Zkušenosti z praxe**

#### **Jiná pozorování**

Při zasažení očí může dojít k podráždění.

Vlivem odmašťovacích vlastností produktu může opakovaný nebo přetrvávající kontakt způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Vdechnutí vysokých koncentrací výparů se může projevit jako.

Bolesti hlavy, závratě, slabost, bezvědomí.

Vdechnutí vyšších koncentrací může vyvolat poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Tetrachlorethylen

LC50/Oncorhynchus mykiss/ 96 h = 5 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 8,5 mg/l

EC50/Vodní řasa/96 h = 3,64 mg/l

Oxid zinečnatý

EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,17 mg/l

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Těžko biologicky odbouratelný

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Tetrachlorethylen

Očekává se potenciál bioakumulace.

### **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**

Silně ohrožuje vodu

Ohrožení pitné vody již při úniku nepatrného množství do podzemních vod.

### **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**

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

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

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARŠKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

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


Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající očištění je lze znovu použít.


Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu


### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1897
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	TETRACHLORETHYLEN, Solution
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
	
Klasifikační kód:	T1
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg
Uvolněné množství:	E1
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	60
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1897
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	TETRACHLORETHYLEN, Solution
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
	
Klasifikační kód:	T1
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg
Uvolněné množství:	E1

### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1897
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	TETRACHLOROETHYLENE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1
	
Marine pollutant:	Yes
Omezené množství (LQ):	5 L / 30 kg
Uvolněné množství:	E1
EmS:	F-A, S-A

### Další příslušné údaje (Námořní doprava)

SOLUTION

### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1897
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	TETRACHLOROETHYLENE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	6.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	6.1



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	2 L
Passenger LQ:	Y642
Uvolněné množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	655
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	663
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	220 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano



**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 MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): < 85 %

**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): 3 - látka silně ohrožující vody

**Další pokyny**

Dodržovat ustanovení směrnice o zákazu používání chemikálií.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

**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)**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **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 budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*