



## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

TIP TOP CEMENT INNERLINER SEALER-NF

**Art.-No.**

515 0956, 515 9080

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Plakmiddel

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: REMA TIP TOP AG  
Weg: Gruber Strasse 63  
Plaats: D-85586 Poing  
Telefoon: +49 (0) 8121 / 707 - 0  
Verantwoordelijk für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum (NVIC): +(0)31 30 274 8888  
[Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen]

---

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Gevaaraanduidingen: T - Vergiftig

R-zinnen:

Irriterend voor de ogen en de huid.

Kan kanker veroorzaken.

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

### **Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Sens. huid 1

Mutageniteit in geslachtscellen: Muta. 2

Kankerverwekkendheid: Kank. 1B

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.: STOT eenm. 3

Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 3

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kan kanker veroorzaken.

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **2.2. Etiketteringselementen**

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Trichloorethyleen

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen: GHS07-GHS08



**Gevarenaanduidingen**

- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H350 Kan kanker veroorzaken.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

- P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
- P261 Inademing van Damp vermijden.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
- P405 Achter slot bewaren.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

**2.3. Andere gevaren**

Niet bekend.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2. Mengsels**

**Chemische omschrijving**

Preparaat met trichloorethyleen

**Gevaarlijke bestanddelen**

EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
CAS-Nr.	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	
Index-Nr.	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
201-167-4	Trichloorethyleen	< 85 %
79-01-6	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3, Xi - Irriterend R45-68-67-36/38-52-53	
602-027-00-9	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412	
01-2119490731-36		

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**Bijkomend advies**

SVHC-stoffen [Verordening (EG) nr. 1907/2006 artikel 57]: Trichloorethyleen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Vervuilde, doordrenkte kleding direkt uittrekken.  
 Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.  
 Desbetreffende persoon uit het gevarenbereik brengen en neerleggen.

**Bij inademing**

In de frisse lucht brengen na accidenteel inademen van dampen.  
 Bij klachten medische behandeling toepassen.



#### **Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk met zeep en overvloedig water wassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

Medische behandeling bij oogarts.

#### **Bij inslikken**

Meteen arts erbij halen.

Onmiddellijk veel water geven (indien mogelijk houtskoolbrij).

Het besluit of braakneiging veroorzaken of neen moet de dokter nemen.

#### **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Kan kanker veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Pas op, gevaar voor aspiratie.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Naar gelang de symptomen behandelen.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Schuim, poeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

Product zelf brandt niet; blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Volle waterstraal.

#### **5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verbranding kan ontstaan:

Koolmonoxide en kooldioxide

Chloor en sporen van fosgeen.

Chloorwaterstofgas.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

##### **Bijkomend advies**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

---

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

In geval van dampvorming een ademhalingstoestel.

Voor voldoende beluchting zorgen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel).

In een geschikte container opscheppen voor afvalverwijdering.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Bechermende voorschriften (zie alinea 7 en 8) in acht nemen.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.



---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

#### **Advies voor veilig hanteren**

De verpakking goed gesloten houden.

De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

#### **Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet combineerbaar met:

Oxidatiemiddelen.

Aluminiumpoeders

Alkali- en aardalkalimetalen.

Alkalilogen.

#### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Plakmiddel

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### **Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
79-01-6	Trichloorethyleen	35	190		TGG 8 uur	Privaat
		100	538		TGG 15 min.	Privaat

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

#### **Hygiënische maatregelen**

Dampen niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na werkzaamheden met het produkt.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril (EN 166).

Wasfles voor de ogen met zuiver water (EN 15154).

#### **Bescherming van de handen**

Chemicaliënbestendige handschoenen van viton, beschermlaagdikte ten minste 0,7 mm, aantasting (draagtijd) na ca. 480 minuten, bijv. veiligheidshandschoen <Vitoject 890> van de firma KCL ([www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Deze aanbeveling berust uitsluitend op de chemische bestendigheid en de test volgens EN 374 onder laboratoriumomstandigheden.

Afhankelijk van de toepassing kunnen er afwijkende eisen ontstaan. Daarom dient bovendien rekening te worden gehouden met de aanbevelingen van de leverancier van de beschermhandschoenen.

#### **Bescherming van de huid**

Kleding met lange mouwen (EN 368).



## Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat (Gasfilter type A) dragen (EN 14387).

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Blauw
Geur:	Zoetig
Beginkookpunt en kooktraject:	ca. 90 °C
Vlampunt:	n.v.t. *)
Onderste ontploffingsgrens:	7,9 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	
Dampspanning: (bij 20 °C)	77 hPa
Dichtheid:	1,38 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	Niet mengbaar
Ontstekingstemperatuur:	410 °C
Oplosmiddel-gehalte:	< 85 %

### 9.2. Overige informatie

\*) Volgens gegevens van de PTB bestaat er voor trichloorethyleen geen vlampunt, damp-luchtmengsels zijn echter met hogere energie brandbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkalimetalen.

Reacties met aardalkalimetalen.

Reacties met oxidatiemiddelen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Thermische ontleding kan boven 120°C optreden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkali- en aardalkalimetalen., Basen., Oxidatiemiddelen., Aluminiumpoeders

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloor en sporen van fosgeen.

Chloorwaterstofgas

Koolmonoxide en kooldioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Trichloorethyleen

LD50/oraal/rat: 5400 mg/kg

LD50/dermaal/Konijn: > 2000 mg/kg

LC50/inhalatief/rat: 12500 ppm/4h

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

### **Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. ( Trichloorethyleen )

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. ( Trichloorethyleen )

### **Ernstige effecten na herhaalde of langdurige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. ( Trichloorethyleen )

Kan kanker veroorzaken. ( Trichloorethyleen )

### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Bijkomend advies m.b.t. tests**

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

### **Praktische ervaringen**

#### **Overige waarneming**

Produktdeeltjes kunnen in het lichaam opgenomen worden via de huid.

Herhaalde of langdurige blootstelling kan huidirritatie en -ontsteking veroorzaken door de ontvettende werking van het produkt.

Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten: Hoofdpijn, duizeligheid, zwakte, bewusteloosheid.

Gevaar voor een logedeem.

Huidcontact of inademing van oplosmiddelen in dit produkt aanwezig, kunnen irritatie van de huid, ogen en slijmvliezen veroorzaken.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Trichloorethyleen

LC50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 20,8 mg/l

EC50/Alge/96 h = 36,5 mg/l

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Trichloorethyleen

Biologische afbreekbaarheid (OESO): 2,4% (14 d) [OESO 301C]

Nietgemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Trichloorethyleen

Als gevolg van de lage log Po/w is een laag potentieel van bio-accumulatie te verwachten. (Log Pow: 2,53)

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Trichloorethyleen

Hoge mobiliteit in de bodem.

### **12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) bevat dit product geen PBT / vPvB-substanties.

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Sterk waterverontreinigend

### **Bijkomend advies**

Niet naar oppervlaktewater of sanitaire riolering laten afvloeien.

---

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

#### **Overwegingen over de afvalverwijdering**

Bij voorkeur recycleren in plaats van storten of verbranden.

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Lege containers voor plaatselijke recycling, terugwinning of voor afvalverwijdering aanbieden.

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen zijn zoals de stof zelf te verwijderen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer:** UN1710  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** TRICHLOROETHYLENE, Oplossing  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 6.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 6.1  
  
 Classificatiecode: T1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L / 30 kg  
 Transportcategorie: 2  
 Gevaarcode: 60  
 Code tunnelbeperking: E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN1710  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** TRICHLOROETHYLENE, Oplossing  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 6.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 6.1  
  
 Classificatiecode: T1  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L / 30 kg

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN1710  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 6.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 6.1

Marine pollutant: No  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L / 30 kg  
EmS: F-A, S-A

#### Luchtvervoer (ICAO)

**14.1. VN-nummer:** UN1710  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 6.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 6.1



Beperkte hoeveelheid (LQ) Y642 / 2 L

Passenger:

ATA-Packing instruction - Passenger: 655  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 60 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 663  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 220 L

#### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.

#### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Transport mag alleen worden uitgevoerd in geschikt en toegelaten verpakking.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### EU-voorschriften

1999/13/EG (VOC): < 85 %

##### Informatie over nationale maatregelen

Beperking bij tewerkstelling: Rekening houden met beperkte tewerkstelling van jongeren. Rekening houden met beperkte tewerkstelling van aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

##### Bijkomend advies

Chemische verbod regelgeving te overwegen.

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen

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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Woordelijke inhoud van de R-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

45 Kan kanker veroorzaken.

52 Schadelijk voor in het water levende organismen.

53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

De aanwijzingen van post 4 tot 8, eveneens 10 tot 12, hebben geen betrekking op het gebruik en regelmatige toepassing van het product (zie gebruiksinformatie en productinformatie), maar op het vrijkomen van grote hoeveelheden, zoals bij ongevallen en onregelmatigheden.

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en beschrijven uitsluitend de gestelde veiligheidseisen van het produkt/de produkten.

De leverspecificatie treft u in de desbetreffende produktinformatie met technische gegevens aan.

Zij zijn geen garantie voor de eigenschappen van het produkt/de produkten als bedoeld in de wettelijke vrijwaringsvoorschriften.

(n.v.t. - niet van toepassing, n.b. - niet bepaald).

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*