



# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : TRA20 Tape Release Agent  
Produktcode : TRA20

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Solvent

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:	Lieferant:
SIRCHIE Finger Print Laboratories 100 Hunter Place 27596 Youngsville, NC – USA T 919-554-2244; 800-356-7311 - F 919-554-2266; 800-899-8181 <a href="http://www.sirchie.com">http://www.sirchie.com</a>	coloprint GmbH Kappeler Strasse 145 D – 40599 Düsseldorf T +49 211 97729-0 F +49 211 9775656 <a href="http://www.coloprint.de">http://www.coloprint.de</a>

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 1.800.424.9300

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### EinstufUSg (GHS-US)

Flam. Liq. 2 H225  
Skin Irrit. 2 H315  
Carc. 2 H351  
Repr. 1A H360  
STOT SE 3 H336  
STOT RE 2 H373

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### GHS-US Etikettierung

Gefahrenpiktogramme (GHS-US) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signalwort (GHS-US) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (GHS-US) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen (Dermal, Einatmen, oral)  
H360 - systemische Toxizität (Dermal, Einatmen, oral)  
H373 - Kann die Organe schädigen (Zentrales Nervensystem, Kreislaufsystem, Verdauungssystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (Dermal, Einatmen, oral)

Sicherheitshinweise (GHS-US) :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen  
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, offener Flamme, Funken fernhalten. Nicht rauchen  
P233 - Behälter dicht verschlossen halten  
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden  
P241 - Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung/... verwenden  
P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden  
P243 - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
P260 - Dampf, Aerosol, Rauch nicht einatmen  
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden  
P264 - Nach Gebrauch hands, exposed skin gründlich waschen  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P280 - Augenschutz, Schutzhandschuhe tragen

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen  
P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen  
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/.../ anrufen  
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P321 - Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett)  
P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen  
P370+P378 - Bei Brand: CO2, Dry chemical, Water spray zum Löschen verwenden  
P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P403+P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren  
P501 - Inhalt/Behälter specify in accordance with local/regional/international regulations zuführen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Unter normalen Umständen kein(e).

### 2.4. Unbekannter akuter Toxizität (GHS-US)

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	EinstufUSg (GHS-US)
toluene	(CAS-Nr) 108-88-3	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Poly(butyl methacrylate-co-methyl methacrylate) (d)	(CAS-Nr) 25608-33-7	30 - 60	Nicht eingestuft
benzyl butyl phthalate	(CAS-Nr) 85-68-7	5 - 10	Repr. 1A, H360
chloroform	(CAS-Nr) 67-66-3	5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität : Keine Daten verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

TRA20 Tape Release Agent		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
benzyl butyl phthalate (85-68-7)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	
chloroform (67-66-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	10 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	
toluene (108-88-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

toluene (108-88-3)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	20 ppm
OSHA	Nicht anwendbar	

Poly(butyl methacrylate-co-methyl methacrylate) (d) (25608-33-7)		
ACGIH	Nicht anwendbar	
OSHA	Nicht anwendbar	

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung	: Unnötige Exposition vermeiden.
Handschutz	: Schutzhandschuhe tragen.
Augenschutz	: Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.
Atemschutz	: Geeignete Maske tragen.
Sonstige Angaben	: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Aussehen	: Klare Flüssigkeit.
Farbe	: Farblos
Geruch	: Petroleum Geruch
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: IWasserlöslich bei einer Mischung von: < 0.001 g/100ml
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Log Kow	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

<b>benzyl butyl phthalate (85-68-7)</b>	
LD50 oral Ratte	2330 mg/kg (Rat)
LD50 Dermal Ratte	6700 mg/kg (Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg (Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 6.7 mg/l/4 Stdn (Rat)
ATE US (oral)	2330.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (dermal)	6700.000 mg/kg Körpergewicht

<b>chloroform (67-66-3)</b>	
LD50 oral Ratte	695 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 908 mg/kg bodyweight; Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Experimental value; 1117 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 Dermal Kaninchen	> 20000 mg/kg (Rabbit; Experimental value; >3980 mg/kg bodyweight; Rabbit)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	48 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
ATE US (oral)	695.000 mg/kg Körpergewicht
ATE US (Dämpfe)	48.000 mg/l/4 Stdn
ATE US (Stäube, Nebel)	48.000 mg/l/4 Stdn

<b>toluene (108-88-3)</b>	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 5580 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 Dermal Kaninchen	12223 mg/kg (Rabbit; Literature study; Other; >5000 mg/kg bodyweight; Rabbit; Experimental value)
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 20 mg/l/4 Stdn (Rat; Literature study)
ATE US (dermal)	12223.000 mg/kg Körpergewicht

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Karzinogenität : Kann vermutlich Krebs erzeugen (Dermal, Einatmen, oral).

<b>benzyl butyl phthalate (85-68-7)</b>	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

<b>chloroform (67-66-3)</b>	
IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken

<b>toluene (108-88-3)</b>	
IARC-Gruppe	3 - Nicht einstuftbar

Reproduktionstoxizität : systemische Toxizität (Dermal, Einatmen, oral).  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Organe schädigen (Zentrales Nervensystem, Kreislaufsystem, Verdauungssystem) bei längerer oder wiederholter Exposition (Dermal, Einatmen, oral).

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

<b>benzyl butyl phthalate (85-68-7)</b>	
LC50 Fische 1	1.5 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Measured concentration)
EC50 Daphnia 1	1.6 - 1.8 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 andere Wasserorganismen 1	0.64 mg/l (72 h; Diatomeae; Growth rate)
LC50 Fische 2	0.82 mg/l (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Measured concentration)
EC50 Daphnie 2	0.97 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	0.20 mg/l (72 h; Diatomeae; Growth rate)
Schwellenwert Algen 2	0.31 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)
<b>chloroform (67-66-3)</b>	
LC50 Fische 1	18.2 ppm (96 h; Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	6.3 mg/l (504 h; Daphnia magna; Reproduction)
LC50 Fische 2	43.8 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Schwellenwert Algen 1	185 mg/l (Microcystis aeruginosa; Toxicity test)
Schwellenwert Algen 2	1100 mg/l (Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
<b>toluene (108-88-3)</b>	
LC50 Fische 1	24 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	84 mg/l (24 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
LC50 Fische 2	13 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnie 2	11.5 - 19.6 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Schwellenwert Algen 1	> 400 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Toxicity test)
Schwellenwert Algen 2	105 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>TRA20 Tape Release Agent</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
<b>benzyl butyl phthalate (85-68-7)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Formt Sedimente im Wasser. Wird im Erdreich absorbiert.
<b>chloroform (67-66-3)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser Nicht abbaubar im Erdreich.
ThOD	0.33 - 1.35 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.015 - 0.06 % TOD
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Biologisch abbaubar im Erdreich. Geringes Potential der Adsorption im Erdreich.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	2.15 g O <sub>2</sub> /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2.52 g O <sub>2</sub> /g Stoff
ThOD	3.13 g O <sub>2</sub> /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0.69 % TOD

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>TRA20 Tape Release Agent</b>	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

<b>benzyl butyl phthalate (85-68-7)</b>	
BCF Fische 1	188 (408 h; Lepomis macrochirus)
BCF Fische 2	663 (504 h; Lepomis macrochirus)
BCF andere Wasserorganismen 1	26 - 270
Log Pow	3.57 - 5.8
Bioakkumulationspotenzial	Hohes Potential für Bioakkumulation (Log Kow > 5).
<b>chloroform (67-66-3)</b>	
BCF Fische 1	6 (336 h; Lepomis macrochirus)
BCF Fische 2	1.4 - 4.7 (42 days; Cyprinus carpio)
BCF andere Wasserorganismen 1	224 (Pecten maximus; Mantle, dry weight)
BCF andere Wasserorganismen 2	438 (Modiolus modiolus; Mantle, dry weight)
Log Pow	1.97 (Experimental value; 20 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).
<b>toluene (108-88-3)</b>	
BCF Fische 1	13.2 (Anguilla japonica)
BCF Fische 2	90 (72 h; Leuciscus idus)
BCF andere Wasserorganismen 1	380 (24 h; Chlorella sp.; Fresh weight)
BCF andere Wasserorganismen 2	4.2 (Mytilus edulis; Fresh weight)
Log Pow	2.73 (Experimental value; Other; 20 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Potential für Bioakkumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilität im Boden

<b>chloroform (67-66-3)</b>	
Oberflächenspannung	0.0271 N/m (20 °C)
Ökologie - Boden	Kann schädlich zu Pflanzen, Blumen und Früchten sein.
<b>toluene (108-88-3)</b>	
Oberflächenspannung	0.03 N/m (20 °C)

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen

- Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine bekannten Auswirkungen.
- Sonstige Angaben : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
- Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Verkehrsministerium (DOT)

- Entsprechend den Anforderungen von DOT
- Eintragung in das Beförderungspapier : UN1866 Rosin solution, flammable (FLAMMABLE LIQUID), 3, III
- UN-Nr. (DOT) : UN1866
- Offizielle Benennung für die Beförderung (DOT) : Rosin solution, flammable  
FLAMMABLE LIQUID
- Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120
- Gefahrzettel (DOT) : 3 - Flammable liquid



- Verpackungsgruppe (DOT) : III - Minor Danger

# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

### ADR

Eintragung in das Beförderungspapier : UN UN1866

### Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

### Lufttransport

UN-Nr. (IATA) : UN1866  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Rosin solution, flammable  
Klasse (IATA) : 3 - Flammable Liquids  
Verpackungsgruppe (IATA) : II - Medium Danger

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Bundesgesetzliche Regelungen USA

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.2. Internationale Regelungen

#### CANADA

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### EU-Verordnungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

Karz.Kat.3; R40  
Repr.Kat.2; R61  
Repr.Kat.3; R62  
F; R11  
Xn; R22  
Xn; R65  
Xn; R48/20/22  
Xi; R38  
N; R51/53  
R67

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.3. US State regulations

TRA20 Tape Release Agent()	
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	Yes
U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	Yes
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	Nein
U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Nein



# TRA20 Tape Release Agent

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

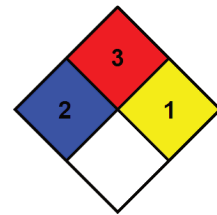
### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- Änderungshinweise : Revision - See : \*
- Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Schulungshinweise : Als normaler Gebrauch dieses Produktes gilt eizig und allein der auf der Produktpackung vermerkte Gebrauch. Behälter geschlossen halten. Kühl und trocken lagern. Vermeidung von Hitze, offenen Flammen, Funken. Vermeidung von unverträglichen Materialien. Vermeidung von Staubbildung und Staubansammlung. Vermeidung von Inhalation und Einnahme. Vermeidung von Augenkontakt. Gründlich reinigen nach Gebrauch.

#### Wortlaut der H-Sätze:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H315	Verursacht Hautreizungen
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

- NFPA Gesundheitsgefahr : 2 - Intensive oder längerer Einwirkung können dazu führen, eine vorübergehende Handlungsunfähigkeit oder mögliche Rest-Verletzungen, es sei denn sofortige medizinische Behandlung erforderlich ist gegeben.
- NFPA brandgefahr : 3 - Flüssigkeiten und Feststoffe, die unter fast allen Umgebungsbedingungen gezündet werden kann.
- NFPA reaktivität : 1 - Normalerweise stabil, kann aber instabil bei hohen Temperaturen und Drücke oder mit Wasser mit etwas Freisetzung von Energie reagieren, aber nicht heftig.



- HMIS III Rating
- Gesundheit : 2 Moderate Hazard - Temporary or minor injury may occur
- Entzündlichkeit : 3 Serious Hazard - Materials capable of ignition under almost all normal temperature conditions. Includes flammable liquids with flash points below 73 F and boiling points above 100 F. as well as liquids with flash points between 73 F and 100 F. (Classes IB & IC)
- Physical : 2 Moderate Hazard - Materials that are unstable and may undergo violent chemical changes at normal temperature and pressure with low risk for explosion. Materials may react violently with water or form peroxides upon exposure to air.
- Personal Protection : E  
E - Safety glasses, Gloves, Dust respirator

SDB US (GHS HazCom 2012)

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigation to determine the suitability of the information for their particular purposes.*