

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 1 von 10



## ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator**  
Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Sprühfarbe für den Modellbau und folgende Materialien, wie z.B. Kunststoff, Holz, Metall, Glas und Keramik.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Hersteller/Lieferant             | TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG |
| Straße/Postfach                  | Werkstraße 1                          |
| Nat.-Kennz./PLZ/Ort              | D-90765 Fürth                         |
| E-Mail                           | z.cokesa@simba-dickie.com             |
| Telefon                          | +49 (0) 911 – 9765-03                 |
| Telefax                          | +49 (0) 911 – 9765-285                |
| Datenblatt ausstellender Bereich | info@chemieberatung.com               |
- 1.4. Notrufnummer**
- |   |                    |
|---|--------------------|
| Giftnotruf München                      | +49 (0) 89 – 19240 |
| Beratungsstelle für Vergiftungen Berlin | +49 (0) 30 – 19240 |

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Aerosol, Gefahrenkategorie 1 (H222, H229)  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1 (H318)  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen (H336)

**2.2. Kennzeichnungselemente**



Signalwort **Gefahr**

### Gefahrenhinweise

H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H229	Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211	Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P261	Einatmen von Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P410+412	Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

### Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

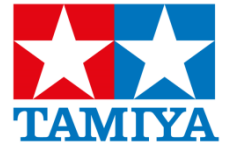
Isobutanol.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Nicht bekannt.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 2 von 10



## **ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

### **3.2 Gemische**

Bindemittel, Pigmente und Lösungsmittel in Druckgaspackung.

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Dimethylether

EG-Nr. 204-065-8 CAS-Nr. 115-10-6

Anteil 45 - 55 %

Einstufungskodierungen Flam. Gas 1; H220 – Press. Gas; H280

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).

Isobutanol

EG-Nr. 201-148-0 CAS-Nr. 78-83-1

Anteil 5 - 15 %

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Dam. 1; H318 – STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

n-Butylacetat

EG-Nr. 204-658-1 CAS-Nr. 123-86-4

Anteil 5 - 15 %

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – STOT SE 3; H336 – EUH066

Isobutylacetat

EG-Nr. 203-745-1 CAS-Nr. 110-19-0

Anteil 5 - 10 %

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 2; H225 – EUH066

Butan-2-ol

EG-Nr. 201-158-5 CAS-Nr. 78-92-2

Anteil 1 - 5 %

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Eye Irrit. 2; H319 – STOT SE 3; H335 – STOT SE 3; H336

Cellulosenitrat

EG-Nr. 603-037-01-3 CAS-Nr. 9004-70-0

Anteil 1 - 5 %

Einstufungskodierung Expl. 1.1; H201

1-Methoxypropyl-2-acetat

EG-Nr. 203-603-9 CAS-Nr. 108-65-6

Anteil 1 - 5 %

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Eye Irrit. 2; H319

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).

2-Butoxyethanol

EG-Nr. 203-905-0 CAS-Nr. 111-76-2

Anteil 1 - 5 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Acute Tox. 4; H312 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Irrit. 2; H319  
Acute Tox. 4; H332

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).

Aceton

EG-Nr. 200-662-2 CAS-Nr. 67-64-1

Anteil 1 - 5 %

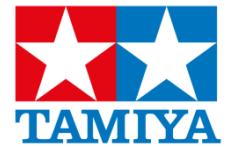
Einstufungskodierungen Flam. Liq. 2; H225 – Eye Irrit. 2; H319 – STOT SE 3; H336 – EUH066

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 3 von 10



### **ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

- Allgemeine Hinweise** Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen** Die Person an die frische Luft bringen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt** Beschmutzte Kleidung ausziehen, betroffene Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt** Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, sofort Augenarzt konsultieren.
- Nach Verschlucken** Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken lassen, Arzt rufen.

#### **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar.

### **ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Löschpulver, CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser im Vollstrahl.

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

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### **ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen. Mit inertem Bindemittel aufnehmen und nach örtlichen Vorschriften entsorgen, soweit nicht anderweitig verwendbar.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 4 von 10



## **ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Getrennt von Lebensmitteln lagern. Kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar.

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (2000/39/EG)**

Dimethylether	
EG-Nr. 204-065-8	CAS-Nr. 115-10-6
Grenzwert (8 h)	1.920 mg/m <sup>3</sup> – 1.000 ppm
Grenzwert (15 min)	Kein Wert angegeben.
Hinweis	Nicht angegeben.
1-Methoxypropyl-2-acetat	
EG-Nr. 203-603-9	CAS-Nr. 108-65-6
Grenzwert (8 h)	275 mg/m <sup>3</sup> – 50 ppm
Grenzwert (15 min)	550 mg/m <sup>3</sup> – 100 ppm
Hinweis	Gefahr der Aufnahme durch die Haut.
2-Butoxyethanol	
EG-Nr. 203-905-0	CAS-Nr. 111-76-2
Grenzwert (8 h)	98 mg/m <sup>3</sup> – 20 ppm
Grenzwert (15 min)	246 mg/m <sup>3</sup> – 50 ppm
Hinweis	Gefahr der Aufnahme durch die Haut.
Aceton	
EG-Nr. 200-662-2	CAS-Nr. 67-64-1
Grenzwert (8 h)	1.210 mg/m <sup>3</sup> – 500 ppm
Grenzwert (15 min)	Kein Wert angegeben.
Hinweis	Nicht angegeben.

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 900 Deutschland)**

Dimethylether	
EG-Nr. 204-065-8	CAS-Nr. 115-10-6
AGW	1.000 ml/m <sup>3</sup> (ppm) – 1.900 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	
Überschreitungsfaktor	8(II)
Bemerkungen	DFG, EU
n-Butylacetat	
EG-Nr. 204-658-1	CAS-Nr. 123-86-4
AGW	62 ml/m <sup>3</sup> (ppm) – 300 mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	
Überschreitungsfaktor	2(I)
Bemerkungen	AGS, Y

**SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830**

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 5 von 10



Isobutanol  
EG-Nr. 201-148-0 CAS-Nr. 78-83-1  
AGW 100 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 310 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung  
Überschreitungsfaktor 1(I)  
Bemerkungen DFG, Y

Isobutylacetat  
EG-Nr. 203-745-1 CAS-Nr. 110-19-0  
AGW 62 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 300 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung  
Überschreitungsfaktor 2(I)  
Bemerkungen AGS, Y

1-Methoxypropyl-2-acetat  
EG-Nr. 203-603-9 CAS-Nr. 108-65-6  
AGW 50 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 270 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung  
Überschreitungsfaktor 1(I)  
Bemerkungen DFG, EU, Y

2-Butoxyethanol  
EG-Nr. 203-905-0 CAS-Nr. 111-76-2  
AGW 10 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 49 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung  
Überschreitungsfaktor 4(II)  
Bemerkungen AGS, H, Y

Aceton  
EG-Nr. 200-662-2 CAS-Nr. 67-64-1  
AGW 500 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 1.200 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung  
Überschreitungsfaktor 2(I)  
Bemerkungen AGS, DFG, EU, Y

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (TRGS 903 Deutschland)**

2-Butoxyethanol  
EG-Nr. 203-905-0 CAS-Nr. 111-76-2  
BGW 100 mg/l  
Parameter Butoxyessigsäure  
Untersuchungsmaterial Urin  
Probennahme-Zeitpunkt Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.

Aceton  
EG-Nr. 200-662-2 CAS-Nr. 67-64-1  
BGW 80 mg/l  
Parameter Aceton  
Untersuchungsmaterial Urin  
Probennahme-Zeitpunkt Expositionsende, bzw. Schichtende.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 6 von 10



## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz** Bei Überschreitung des Arbeitsplatz-Grenzwertes in geschlossenen Räumen ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden.
- Augenschutz** Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.
- Handschutz** Schutzhandschuhe nach EN-374-2 aus Butylkautschuk verwenden. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Körperschutz** Antistatische Sicherheitsschuhe und flammhemmende Schutzkleidung verwenden.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in Gewässer gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand	flüssig in Druckgaspackung	Farbe	unterschiedlich	Geruch	esterartig
Schmelzpunkt/Schmelzbereich					Nicht verfügbar.
Siedebeginn/Siedebereich		- 24	°C		
Flammpunkt		< 0	°C		
pH-Wert	(bei T = 20 °C)				Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit					Hoch entzündlich.
Zündtemperatur					Nicht verfügbar.
Selbstentzündlichkeit					Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften					Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr					Gilt für Dampf-Luft-Gemische.
Explosionsgrenzen	untere				Nicht verfügbar.
	obere				Nicht verfügbar.
Dichte	(bei T = 20 °C)				Nicht verfügbar.
Löslichkeit in Wasser	(bei T = 20 °C)				Gering löslich.
Dampfdruck	(bei T = 20 °C)				Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1)					Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)					Nicht verfügbar.
Viskosität	(bei T = 20 °C)				Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung					Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt					Nicht verfügbar.
Verdunstungszahl					Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 7 von 10



**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Berstgefahr bei Erwärmung über 50 °C.

**10.5 Unverträgliche Materialien**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Nur im Brandfall, siehe Abschnitt 5.2.

### **ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben**

#### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

##### **Akute Toxizität**

für n-Butylacetat

LD <sub>50</sub> oral (Ratte)	13.100 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal (Kaninchen)	> 14.100 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalativ (Ratte)	> 21 mg/l / 4 h

für Isobutylacetat

LD <sub>50</sub> oral (Ratte)	13.400 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal (Kaninchen)	> 17.400 mg/kg

für Isobutanol

LD <sub>50</sub> oral (Ratte)	2.460 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal (Kaninchen)	3.400 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalativ (Ratte)	8.000 ppm / 4 h

##### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar.

##### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Produkt verursacht schwere Augenschäden.

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar.

##### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar.

##### **Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar.

##### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar.

##### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

##### **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 8 von 10



### **ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Toxizität**

für n-Butylacetat

Fischtoxizität (pimephales promelas) LC <sub>50</sub>	9.640 mg/l / 96 h
Daphnientoxizität (daphnia magna) EC <sub>50</sub>	13.299 mg/l / 48 h
Algentoxizität (scenedesmus subspicatus) EC <sub>50</sub>	> 1 mg/l / 72 h
Bakterientoxizität (pseudomonas putida) EC <sub>50</sub>	5.175 mg/l / 18 h

für Isobutylacetat

Fischtoxizität (leuciscus idus melanotus) LC <sub>50</sub>	101 mg/l / 48 h
Daphnientoxizität (daphnia magna) LC <sub>50</sub>	250 mg/l / 24 h

für Isobutanol

Fischtoxizität (pimephales promelas) LC <sub>50</sub>	1.220 mg/l / 96 h
---	-------------------

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

#### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nach den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

### **ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Gefährlicher Abfall nach europäischem Abfallkatalog (2008/98/EG). Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden. Nicht über das Abwasser entsorgen.

##### **EU-Abfallschlüssel**

16 05 04*	Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).
15 01 04	Verpackungen aus Metall.

### **ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN-Nummer**

1950

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

##### **ADR/RID**

DRUCKGASPACKUNGEN

##### **Tunnelbeschränkungscode (Straße)**

(D)

##### **IMDG**

AEROSOLS

##### **IATA**

AEROSOLS, flammable

#### **14.3 Transportgefahrenklasse(n)**

<b>ADR/RID</b>	Klasse 2 (5F)	Gefahrzettel 2.1
<b>IMDG, IATA</b>	Class 2.1	Label 2.1

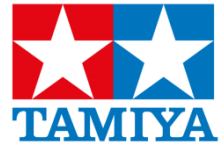
#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht anwendbar.



## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 9 von 10



### 14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Achtung: Gase

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften**

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **EU-Vorschriften**

Nennung in Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen  
Mengenschwellen für Stoffgruppe P3a beachten.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über das Inverkehrbringen von Biozid-Produkten  
Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)  
Nicht anwendbar.

Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen  
Kann anwendbar sein.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz  
Anwendbar.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit  
Anwendbar.

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz  
Anwendbar.

#### **Deutsche Vorschriften**

Technische Anleitung Luft Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 und für Lackpartikel nach 5.4.5.1 beachten.

Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergefährdend)  
Lagerklasse nach TRGS 510 LGK 2 B (Druckgaspackungen)

#### **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Merkblätter M 004 und M 017 der BG RCI beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 16.04.2015  
Überarbeitung 28.07.2017  
Ersetzt Fassung vom 09.02.2017  
Handelsname Spezial-Acryl-Harz-Spray **TS-Farben** (300085001 **TS-1** – 300085100 **TS-101**)  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth  
Seite 10 von 10



### **ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben**

#### **Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3**

Expl. 1.1; H201	Explosive Stoffe, Unterklasse 1.1; Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
Flam. Gas 1; H220	Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1; Extrem entzündbares Gas.
Flam. Liq. 2; H225	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2; Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Flam. Liq. 3; H226	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3; Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Press. Gas; H280	Gase unter Druck; Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Acute Tox. 4; H302	Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4; H312	Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Skin. Irrit. 2; H315	Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2; Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1; H318	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
Eye Irrit. 2; H319	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox. 4; H332	Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
STOT SE 3; H335	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung; Kann die Atemwege reizen.
STOT SE 3; H336	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### **Hinweise**

Die Einstufungskodierungen gelten für die reinen Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung des Gemisches an. Die Einstufung und die Kennzeichnung des Gemisches sind in Abschnitt 2 aufgeführt. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes.

#### **Abkürzungen**

AGS	Ausschuss für Gefahrstoffe.
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert.
BG RCI	Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie.
BGW	Biologischer Grenzwert am Arbeitsplatz.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
EU	Europäische Union.
H	Gefahr der Aufnahme durch die Haut.
LGK	Lagerklasse.
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe.
WGK	Wassergefährdungsklasse.
Y	Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden braucht.