

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 1 von 19



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

- 1.1 Produktidentifikator**  
300054032 TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Anaerobes Dichtungsmittel.
- 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**  
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2 (H315)  
Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1 (H317)  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2 (H319)  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung (H335)  
Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3 (H412)

### 2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort **Achtung**

#### Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P261	Einatmen von Dampf vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

3-Phenoxy-2-hydroxypropylmethacrylat, 3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat, 2-Hydroxyethylmethacrylat.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bei ordnungsgemäßer Verwendung.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 2 von 19



## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Polymere in Estern gelöst.

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

3-Phenoxy-2-hydroxypropylmethacrylat

EG-Nr. 240-994-5 CAS-Nr. 16926-87-7

Gehalt 10 - 20 %

Einstufungskodierungen Skin Irrit. 2; H315 – Eye Irrit. 2; H319 – STOT SE 3; H335

3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat

EG-Nr. 231-927-0 CAS-Nr. 7779-31-9 Registriernummer 01-2120748527-45

Gehalt 5 - < 10 %

Einstufungskodierungen Skin Irrit. 2; H315 – Skin Sens. 1B; H317 – Eye Irrit. 2; H319 – STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen

STOT SE 3; H335 C  $\geq$  10 %

2-Hydroxyethylmethacrylat

EG-Nr. 212-782-2 CAS-Nr. 868-77-9 Registriernummer 01-2119490169-29

Gehalt 5 - < 10 %

Einstufungskodierungen Skin Irrit. 2; H315 – Skin Sens. 1; H317 – Eye Irrit. 2; H319

Methacryloyloxyethylsuccinate

EG-Nr. 244-096-4 CAS-Nr. 20882-04-6 Registriernummer 01-2120137902-58

Gehalt 0,1 - < 1 %

Einstufungskodierungen Skin Sens. 1; H317 – Eye Dam. 1; H318

Essigsäure, 2-phenylhydrazid

EG-Nr. 204-055-3 CAS-Nr. 114-83-0

Gehalt 0,1 - < 1 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 3; H301 – Skin Irrit. 2; H315 – Skin Sens. 1; H317 – Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335 – Carc. 2; H351

Methacrylsäure

EG-Nr. 201-204-4 CAS-Nr. 79-41-4 Registriernummer 01-2119463884-26

Gehalt 0,1 - < 1 %

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Acute Tox. 3; H311 (dermal: ATE = 500 mg/kg)  
Skin Corr. 1A; H314 – Eye Dam. 1; H318 – Acute Tox. 4; H332  
(inhalativ: ATE = 3,61 mg/l) – STOT SE 3; H335

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen

STOT SE 3; H335 C  $\geq$  1 %

2-Carboxyethylacrylat

EG-Nr. 246-359-9 CAS-Nr. 24615-84-7

Gehalt 0,1 - < 1 %

Einstufungskodierungen Skin Corr. 1; H314 – Eye Dam. 1; H318 – Skin Sens. 1; H317 – STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 2; H411

Acrylsäure

EG-Nr. 201-177-9 CAS-Nr. 79-10-7 Registriernummer 01-2119452449-31

Gehalt 0,1 - < 1 %

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Acute Tox. 4; H302 – Acute Tox. 4; H312  
(dermal: ATE = 1,100 mg/kg) – Skin Corr. 1A; H314 – Acute Tox. 4; H332  
(inhalation: ATE = 11 mg/l; Dampf) – STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) – Aquatic Chronic 2, H411

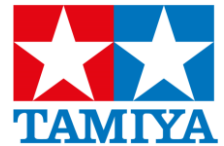
Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen

STOT SE 3; H335 C  $\geq$  1 %

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 3 von 19



Limonen  
EG-Nr. No 227-813-5 CAS-Nr. 5989-27-5 Registriernummer 01-2119529223-47  
Gehalt 0,1 - < 1 %  
Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Asp. Tox. 1; H304 – Skin Irrit. 2; H315 – Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 (M = 1) – Aquatic Chronic 3; H412

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

## **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 ärztlichen Ratte einholen.
- Nach Hautkontakt** Mit fließendem Wasser und Seife abspülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- Nach Augenkontakt** Augenlider spreizen, zehn Minuten lang gründlich unter fließendem Wasser ausspülen, einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken** Mund ausspülen, 1-2 Gläser Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen, einen Arzt aufsuchen.

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

HAUT Ausschlag, Nesselsucht.  
ATEMWEGE Reizung, Husten, Kurzatmigkeit, Engegefühl in der Brust.  
HAUT Rötung, Entzündung.  
AUGEN Reizung, Bindehautentzündung.

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

Siehe Abschnitt der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

## **ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlenstoffdioxid, Schaum, Löschpulver.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Hochdruck-Wasserstrahl.

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

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung, z. B. Überziehkleidung tragen.

#### **Zusätzliche Information**

Im Brandfall Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

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

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Bei kleinen Verschüttungen mit Papiertuch aufwischen und zur Entsorgung in einen Behälter geben. Bei größeren Verschüttungen mit inertem, absorbierendem Material aufnehmen und in versiegelten Behälter zur Entsorgung geben.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 4 von 19

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Hinweis in Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Siehe Hinweise in Abschnitt 8.

#### Hygienemaßnahmen

Vor den Arbeitspausen und nach Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Gute Arbeitshygienemaßnahmen sollten eingehalten werden.

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

Für gute Belüftung/Absaugung sorgen. Siehe technisches Merkblatt.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Anaerobes Dichtungsmittel.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bestandteil mit Grenzwerten nach (EU) 2017/164

Acrylsäure  
 EG-Nr. 201-177-9 CAS-Nr. 79-10-7  
 Grenzwert (8 h) 29 mg/m<sup>3</sup> – 10 ppm  
 Grenzwert (15 min.) 59 mg/m<sup>3</sup> – 20 ppm  
 Hinweis Kein Hinweis angegeben.

#### Bestandteile mit Grenzwerten nach TRGS 900 (Deutschland)

Methacrylsäure  
 EG-Nr. 201-204-4 CAS-Nr. 79-41-4  
 AGW 50 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 180 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzenbegrenzung  
 Überschreitungsfaktor 2(I)  
 Bemerkungen DFG, Y

Acrylsäure  
 EG-Nr. 201-177-9 CAS-Nr. 79-10-7  
 AGW 10 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 30 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzenbegrenzung  
 Überschreitungsfaktor 1(I)  
 Bemerkungen DFG, Y, EU

Limonen  
 EG-Nr. 227-813-5 CAS-Nr. 5989-27-5  
 AGW 5 ml/m<sup>3</sup> (ppm) – 28 mg/m<sup>3</sup>  
 Spitzenbegrenzung  
 Überschreitungsfaktor 4(II)  
 Bemerkungen DFG, H, Sh, Y

#### Vorhergesagte unwirksame Konzentration (PNEC)

Name auf der Liste CAS-Nr.	Umwelt-kompartment	Wert			Bemerkungen
		mg/l	ppm	mg/kg	
3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat 7779-31-9	Wasser (Süßwasser)	0,0019			
	Wasser (Meerwasser)	0,00019			
	Wasser (intermittierende Freisetzungen)	0,019			

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 5 von 19



Name auf der Liste CAS-Nr.	Umwelt-kompartiment	Wert			Bemerkungen
		mg/l	ppm	mg/kg	
3,3,5-Trimethylcyclohexylmethacrylat 7779-31-9	Kläranlage	100			
	Ablagerungen (Süßwasser)			0,141	
	Ablagerung (Meerwasser)			0,014	
	Erdreich			0,027	
2-Hydroxyethylmethacrylat 868-77-9	Wasser (Süßwasser)	0,482			
	Wasser (Meerwasser)	0,482			
	Kläranlage	10			
	Wasser (intermittierende Freisetzungen)	1			
	Ablagerung (Süßwasser)			3,79	
	Ablagerung (Meerwasser)			3,79	
	Erdreich			0,476	
	Raubfische				kein Potenzial für Bioakkumulation
Methacrylsäure 79-41-4	Meerwasser intermittierend	1			
	Wasser (Süßwasser)	0,82			
	Wasser (Meerwasser)	0,82			
	Kläranlage	10			
	Wasser (intermittierende Freisetzungen)	0,82			
	Erdreich			1,2	
Acrylsäure 79-10-7	Wasser (Süßwasser)	0,003			
	Wasser (Meerwasser)	0,0003			

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 6 von 19



Name auf der Liste CAS-Nr.	Umwelt-kompartiment	Wert			Bemerkungen
		mg/l	ppm	mg/kg	
Acrylsäure 79-10-7	Kläranlage	0,9			
	Ablagerung (Süßwasser)			0,0236	
	Ablagerung (Meerwasser)			0,00236	
	Erdreich			1	
	oral			30	
	Luft				keine Gefahr festgestellt
D-Limonen 5989-27-5	Wasser (Süßwasser)	0,014			
	Wasser (Meerwasser)	0,0014			
	Kläranlage	1,8			
	Ablagerung (Süßwasser)			3,85	
	Ablagerung (Meerwasser)			0,385	
	Erdreich			0,763	
	oral			133	

**Abgeleiteter Wirkungslos-Wert (DNEL)**

Name auf der Liste CAS-Nr.	Anwendungsbereich	Expositions-weg	Gesundheitliche Wirkung	Wert
3,3,5-Trimethylcyclohexyl-methacrylat 7779-31-9	Arbeitnehmer	inhalativ	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	16,45 mg/m <sup>3</sup>
3,3,5-Trimethylcyclohexyl-methacrylat 7779-31-9	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	46,7 mg/kg
3,3,5-Trimethylcyclohexyl-methacrylat 7779-31-9	Bevölkerung allgemein	inhalativ	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	2,9 mg/m <sup>3</sup>
3,3,5-Trimethylcyclohexyl-methacrylate 7779-31-9	Bevölkerung allgemein	dermal	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	1,67 mg/kg
3,3,5-Trimethylcyclohexyl-methacrylate 7779-31-9	Bevölkerung allgemein	oral	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	1,67 mg/kg

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungsack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 7 von 19



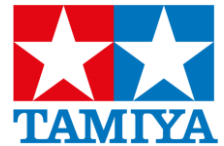
<b>Name auf der Liste CAS-Nr.</b>	<b>Anwendungsbereich</b>	<b>Expositionsweg</b>	<b>Gesundheitliche Wirkung</b>	<b>Wert</b>
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	1,3 mg/kg
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	Arbeitnehmer	inhalativ	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	4,9 mg/m <sup>3</sup>
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	Bevölkerung allgemein	dermal	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	0,83 mg/kg
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	Bevölkerung allgemein	inhalativ	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	2,9 mg/kg
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	Bevölkerung allgemein	oral	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	0,83 mg/kg
Methacrylsäure 79-41-4	Arbeitnehmer	inhalativ	Langfristige Belastung - örtliche Auswirkungen	88 mg/m <sup>3</sup>
Methacrylsäure 79-41-4	Arbeitnehmer	inhalativ	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	29,6 mg/m <sup>3</sup>
Methacrylsäure 79-41-4	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	4,25 mg/kg
Methacrylsäure 79-41-4	Bevölkerung allgemein	inhalativ	Langfristige Belastung - örtliche Auswirkungen	6,55 mg/m <sup>3</sup>
Methacrylsäure 79-41-4	Bevölkerung allgemein	inhalativ	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	6,3 mg/m <sup>3</sup>
Methacrylsäure 79-41-4	Bevölkerung allgemein	dermal	Langfristige Belastung - systemische Wirkungen	2,55 mg/m <sup>3</sup>
Acrylsäure 79-10-7	Arbeitnehmer	inhalativ	Langfristige Belastung - örtliche Auswirkungen	30 mg/m <sup>3</sup>
Acrylsäure 79-10-7	Arbeitnehmer	dermal	Langfristige Belastung - örtliche Auswirkungen	1 mg/m <sup>3</sup>
Acrylsäure 79-10-7	Bevölkerung allgemein	dermal	Langfristige Belastung - örtliche Auswirkungen	1 mg/m <sup>3</sup>
Acrylsäure 79-10-7	Bevölkerung allgemein	inhalativ	Langfristige Belastung - örtliche Auswirkungen	3,6 mg/m <sup>3</sup>

**Biologische Belastungsindizes**

Keine.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 8 von 19



## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Maßnahmen

Für gute Belüftung/Absaugung sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz** Für ausreichende Belüftung sorgen. Eine zugelassene Maske oder ein Atemschutzgerät mit einer Patrone für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einem schlecht belüfteten Bereich verwendet wird. Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien für kurzzeitigen Kontakt oder Spritzer (empfohlen: mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Dicke). Geeignete Materialien für längeren, direkten Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Dicke). Diese Angaben beruhen auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschlüsse mit ähnlichen Stoffen abgeleitet. Bitte beachten, dass die Gebrauchsdauer von chemikalienbeständigen Schutzhandschuhen in der Praxis aufgrund der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer sein kann als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit. Werden Verschleißerscheinungen festgestellt, sollten die Handschuhe ausgetauscht werden.

**Augenschutz** Eine Schutzbrille mit Seitenschutz oder eine Chemikalienschutzbrille sollte getragen werden, wenn die Gefahr von Spritzern besteht. Die Schutzausrüstung für die Augen sollte der Norm EN166 entsprechen.

**Hautschutz** Geeignete Schutzkleidung tragen. Sie sollte der Norm EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder EN 13982 für Stäube entsprechen.

### Hinweise zur persönlichen Schutzausrüstung

Die Informationen über die persönliche Schutzausrüstung dienen nur zu Orientierungszwecken. Eine vollständige Risikobewertung sollte vor der Verwendung dieses Produkts durchgeführt werden, um die geeignete persönliche Schutzausrüstung für die örtlichen Bedingungen zu bestimmen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte der einschlägigen EN-Norm entsprechen.

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand	flüssig
Lieferform	Gel
Farbe	rot
Geruch	mild
Siedebeginn	> 150 °C (> 302 °F)
Flammpunkt	> 100 °C (> 212 °F); keine Methode
pH	Nicht anwendbar, das Produkt reagiert mit Wasser.
Viskosität, dynamisch von (Kegel und Platte; Instrument:	< 1.100.000 mPa·s LCT STM 738; Rheologische Daten Haake Fließkurven
Kegel/Platte M10 PK1 (oder gleichwertig)	2 grad
Kegel; Schergefälle	1 s-1)
Dichte	1,1 g/cm <sup>3</sup>
VOC-Gehalt	< 3 % keine Methode (2010/75/EG)

### 9.2 Sonstige Angaben

Andere Angaben sind für dieses Produkt nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt reagiert mit starken Oxidationsmitteln, Säuren, Reduktionsmitteln und starken Basen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen.



# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungsack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 9 von 19



## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt 10.1.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt 10.1.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide, Kohlenwasserstoffe, Stickoxide. Schnelle Polymerisation kann übermäßige Hitze und Druck erzeugen.

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
3,3,5-Trimethylcyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)
3,3,5-Trimethylcyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	Ratte	FDA-Leitlinie
Methacryloyloxyethyl- succinat 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD-Leitlinie 423 (Akute orale Toxizität)
Essigsäure- 2-phenylhydrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Ratte	keine Angabe
Methacrylsäure 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Ratte	gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)
Acrylicsäure 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Ratte	gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)
Limonen 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Ratte	gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)

#### Akute dermale Toxizität

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
3,3,5-Trimethylcyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 10 von 19



Gefahrstoff CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Spezies	Methode
3,3,5-Trimethylcyclohexyl methacrylat 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Ratte	OECD-Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Kaninchen	nicht angegeben
Methacrylsäure 79-41-4	Akute Toxizität- Schätzung (ATE)	500 mg/kg		Sachverständigenurteil
Acrylsäure 79-10-7	Akute Toxizität- Schätzung (ATE)	1.100 mg/kg		Sachverständigenurteil
Acrylsäure 79-10-7	LD50 >	2.000 mg/kg	Kaninchen	OECD-Leitlinie 402 (Akute dermale Toxizität)
Limonen 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Kaninchen	gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 402 (Akute dermale Toxizität)

**Akute inhalative Toxizität**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Werttyp	Wert	Prüf- Atmosphäre	Einwirk- zeit	Spezies	Methode
Methacrylsäure 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	dust/mist	4 h	Ratte	OECD-Leitlinie 403 (Akute Inhalations- toxizität)
Methacrylsäure 79-41-4	Akute Toxizität Schätzung (ATE)	3,61 mg/l				Sachverständigenurteil
Acrylsäure 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	Dampf	4 h	Ratte	gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 403 (Akute Inhalations- toxizität)
Acrylsäure 79-10-7	Akute Toxizität Schätzung (ATE)	11 mg/l	Dampf			Sachverständigenurteil

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 11 von 19

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

<b>Gefahrstoff CAS-Nr.</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Einwirk- zeit</b>	<b>Spezies</b>	<b>Methode</b>
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	schwach reizend	24 h	Kaninchen	Draize-Prüfung
Methacryloyloxyethyl- succinat 20882-04-6	nicht reizend	0,25 h	Mensch, EPISKIIN™ Rekonstruiertes menschliches Epidermis- modell	OECD-Leitlinie 439 (In Vitro- Hautverätzung: Rekonstruierte menschliche Epidermis- (RHE) Prüfmethode)
Methacryloyloxyethyl succinat 20882-04-6	nicht reizend	4 h	Mensch, EPISKIIN™ Rekonstruiertes menschliches Epidermis- modell	OECD-Leitlinie 431 (In Vitro- Hautverätzung: Rekonstruierte menschliche Epidermis- (RHE) Prüfmethode)
Methacrylsäure 79-41-4	ätzend	3 min	Kaninchen	OECD-Leitlinie 404 (Akute Hautreizung / -verätzung)
Acrylsäure 79-10-7	Kategorie 1 (ätzend)	3 min	Kaninchen	OECD-Leitlinie 404 (Akute Hautreizung / -verätzung)
Limonen 5989-27-5	mäßig reizend	4 h	Kaninchen	OECD-Leitlinie 404 (Akute Hautreizung / -verätzung)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

<b>Gefahrstoff CAS-Nr.</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Einwirk- zeit</b>	<b>Spezies</b>	<b>Methode</b>
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	Kategorie 2B (leicht reizend für Augen)		Kaninchen	Draize-Prüfung
Methacryloyloxyethyl- succinat	Kategorie 1	10 min	Rinderhornhaut, in vitro test	OECD-Leitlinie 437 (BCOP)
Methacrylsäure 79-41-4	ätzend		Kaninchen	Draize-Prüfung
Acrylsäure 79-10-7	Kategorie 1 (unumkehrbare Wirkungen auf das Auge)		Kaninchen	BASF-Prüfung
Limonen 5989-27-5	nicht reizend		Kaninchen	OECD-Leitlinie 405 (Akute Augenreizung / -verätzung)

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 12 von 19

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Das Gemisch wird auf der Grundlage von Schwellenwerten eingestuft, die sich auf die eingestufteten Stoffe in dem Gemisch beziehen.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Ergebnis	Art der Prüfung	Spezies	Methode
3,3,5-Trimethylcyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	sensibilisierend	Örtlicher Lymphknoten- test (LLNA)	Maus	OECD-Leitlinie 429 (Haut- sensibilisierung: Örtlicher Lymphknoten-Test)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	nicht sensibilisierend	Bühler-Test	Meer- schweinchen	Bühler-Test
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	sensibilisierend	Meer- schweinchen- Maximierungs- Test	Meer- schweinchen	Magnusson- und Kligman- Verfahren
Methacrylsäure 79-41-4	nicht sensibilisierend	Bühler-Test	Meer- schweinchen	gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 406 (Haut- sensibilisierung)
Acrylsäure 79-10-7	nicht sensibilisierend	Vollständiger Adjuvanstest nach Freund	Meer- schweinchen	Klecak-Methode
Acrylsäure 79-10-7	nicht sensibilisierend	Split-Adjuvans- Test	Meer- schweinchen	Maguire-Verfahren
Limonen 5989-27-5	sensibilisierend	Örtlicher Lymph- knoten-Test an der Maus (LLNA)	Maus	OECD-Leitlinie 429 (Haut- sensibilisierung: Örtlicher Lymphknoten-Test)

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht anwendbar.

**Karzinogenität**

Nicht anwendbar.

**Reproduktionstoxizität**

Das Gemisch wird auf der Grundlage von Schwellenwerten eingestuft, die sich auf die eingestufteten Stoffe in dem Gemisch beziehen.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Art der Prüfung	Weg der Anwendung	Spezies	Methode
2-Hydroxyethyl- methacrylate 868-77-9	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	Filterung	oral: Sonderfütterung	Ratte	gleichwertig oder ähnlich der OECD- Leitlinie 422 (Kombinierte wiederholte Dosis- Toxizitätsstudie)
Methacrylsäure 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Zwei- Generationen- Studie	oral: Sonderfütterung	Ratte	OECD Guideline 416 (Zwei-Generationen- Reproduktionstoxizität Studie)
Acrylsäure 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	Ein- Generation- Studie	oral: Trinkwasser	Ratte	gleichwertig oder ähnlich der OECD- Leitlinie 415 (Ein-Generation Reproduktionstoxizität Studie)

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 13 von 19



Gefahrstoff CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Art der Prüfung	Weg der Anwendung	Spezies Methode
Acrylsäure 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg	two generation study	oral: Trinkwasser water	Ratte OECD-Leitlinie 416 (Zwei-Generationen- Reproduktionstoxizität Studie)
	NOAEL F1 53 mg/kg			
	NOAEL F2 53 mg/kg			

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Das Gemisch wird auf der Grundlage von Schwellenwerten eingestuft, die sich auf die eingestufteten Stoffe in dem Gemisch beziehen.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Ergebnis / Wert	Weg der Anwendung	Expositionszeit Häufigkeit der Behandlungen	Spezies Methode
3,3,5-Trimethyl- cyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: Sonderfütterung	28 d täglich	Ratte OECD- Leitlinie 422 (Kombinierte Studie zur Toxizität bei wiederholter Verabreichung mit dem Screeningtest zur Entwicklungstoxizität der Reproduktion)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: Sonderfütterung	49 d täglich	Ratte OECD- Leitlinie 422 (Kombinierte Studie zur Toxizität bei wiederholter Verabreichung mit dem Screeningtest zur Entwicklungstoxizität der Reproduktion)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	inhalativ	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratte OECD-Leitlinie 413 (Subchronische Inhalations- toxizität: 90 Tage)
Methacrylsäure 79-41-4		inhalativ	90 d 6 h/d, 5 d/w	Ratte OECD-Leitlinie 413 (Subchronische Inhalations- toxizität: 90 Tage)
Acrylsäure 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: Trinkwasser	12 m täglich	Maus Gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 452 (Studien zur chronischen Toxizität)
Acrylsäure 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalativ: Dampf	90 d 6 h/d, 5 d/w	Maus Gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 452 (Studien zur chronischen Toxizität)
Limonen 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	oral: Sonderfütterung	16 d 15 d/w	Ratte Gleichwertig oder ähnlich der OECD-Leitlinie 407 (Toxizität bei wiederholter Verabreichung nach 28 Tagen bei Nagetieren)

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Nicht anwendbar.

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 14 von 19

**ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Toxizität (Fische)**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Wert- typ	Wert	Belastungs- dauer	Spezies	Method
3,3,5-Trimethyl- cyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD-Leitlinie 203 (Prüfung auf akute Fischtoxizität)
Methacrylsäure 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Prüfung auf akute Fischtoxizität)
Acrylsäure 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Prüfung auf akute Fischtoxizität)
Acrylsäure 79-10-7	NOEC	≥10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	OECD-Leitlinie 210 (Fisch- Toxizitätstest im Frühstadium)
Limonen 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD-Leitlinie 203 (Prüfung auf akute Fischtoxizität)
Limonen 5989-27-5	LC10	0,32 mg/l	8 d	Pimephales promelas	OECD-Leitlinie 212 (Fische, Kurzzeit-Toxizitätstest an Embryonen und Jungfischen mit Dottersack)

**Toxizität (Daphnia magna)**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Wert- typ	Wert	Belastungs- dauer	Methode
3,3,5-Trimethylcyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	OECD-Leitlinie 202 (Daphnia sp. akuter Immobilisierungstest)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	OECD-Leitlinie 202 (Daphnia sp. akuter Immobilisierungstest)
Methacryloyloxyethyl- succinat 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	OECD-Leitlinie (Daphnia sp. akuter Immobilisierungstest)
Methacrylsäure 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	EPA OTS 797.1300 (Akuter Toxizitätstest für wirbellose Wassertiere Süßwasser-Daphniden)
Acrylsäure 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	EPA OTS 797.1300 (Akuter Toxizitätstest für wirbellose Wassertiere Süßwasser-Daphniden))
Limonen 5989-27-5	EC50	0,577 mg/l	48 h	OECD-Leitlinie (Daphnia sp. akuter Immobilisierungstest)

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 15 von 19

**Chronische Toxizität für wirbellose Wassertiere**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Wert-typ	Wert	Belastungs-dauer	Spezies	Methode
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna- Vermehrungstest)
Acrylsäure 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Test auf chronische Toxizität für Daphniden)
Limonen 5989-27-5	EC10	0,153 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna- Vermehrungstest)

**Toxizität (Algen)**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Wert-typ	Wert	Belastungs-dauer	Spezies	Methode
3,3,5-Trimethyl-cyclohexyl-methacrylat 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
Methacryloyl-oxyethyl-succinat 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
Methacryloyl-oxyethyl-succinat 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
Methacrylsäure 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
Methacrylsäure 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Wachstumshemmungstest)
Acrylsäure 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU-Methode C.3 (Algen-hemmtest)
Acrylsäure 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU-Methode C.3 (Algal hemmtest)
Limonen 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD-Leitlinie 201 (Algen-Growth Inhibition Test)

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

Erstellung 02.11.2022  
 Überarbeitung Ersterstellung  
 Ersetzt Fassung vom -  
 Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
 Seite 16 von 19



Gefahrstoff CAS-Nr.	Wert-typ	Wert	Belastungs-dauer	Spezies	Methode
Limonen 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirch-neriella subcapitata)	OECD-Leitlinie 201 (Algenwachstumshemmungstest)

**Toxizität gegenüber Mikroorganismen**

Das Gemisch wird auf der Grundlage einer Berechnungsmethode eingestuft, die sich auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe bezieht.

Gefahrstoff CAS-Nr.	Wert-typ	Wert	Belastungs-dauer	Spezies	Methode
2-Hydroxyethyl-methacrylat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas	andere Leitlinie
Methacrylsäure 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		keine Angabe
Acrylsäure 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	Belebtschlamm, inländisch	ISO 8192 (Test auf Hemmung des Sauerstoffverbrauchs durch Belebtschlamm)
Limonen 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	Belebtschlamm, überwiegend häusliche Abwässer	OECD-Leitlinie 209 (Belebtschlamm-Atmungshemmungstest)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Gefahrstoff CAS-Nr.	Ergebnis	Art der Prüfung	Abbaubarkeit	Belastungs-dauer	Methode
3,3,5-Trimethyl-cyclohexyl-methacrylat 7779-31-9	nicht leicht bioabbaubar	aerob	16,8 %	28 d	OECD-Leitlinie 301 F (Vollständige Bioabbaubarkeit: Manometrischer Respirometrie-Test)
2-Hydroxyethyl methacrylat 868-77-9	leicht bioabbaubar	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD-Leitlinie C [Vollständige Bioabbaubarkeit: Modifizierter MITI-Test (I)]
Methacryloyl-oxyethyl-succinat 20882-04-6	leicht bioabbaubar, aber fehlendes 10-Tage-Fenster	aerob	80 %	28 d	OECD-Leitlinie 301 F (Vollständige Bioabbaubarkeit: Manometrischer Respirometrie-Test)
Methacrylsäure 79-41-4	von Natur aus bioabbaubar	aerob	100 %	14 d	OECD-Leitlinie 302 B (Inhärente Bioabbaubarkeit: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Methacrylsäure 79-41-4	leicht bioabbaubar	aerob	86 %	28 d	OECD-Leitlinie 301 D (Bioabbaubarkeit: Test der geschlossenen Flasche)
Acrylsäure 79-10-7	von Natur aus bioabbaubar	aerob	100 %	28 d	OECD-Leitlinie 302 B (Inhärente Bioabbaubarkeit: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Acrylsäure 79-10-7	leicht bioabbaubar	aerobic	81 %	28 d	OECD-Leitlinie 301 D (Bioabbaubarkeit: Test der geschlossenen Flasche)
Limonen 5989-27-5	leicht bioabbaubar	aerob	71,4 %	28 d	OECD-Leitlinie 301 B (Vollständige Bioabbaubarkeit: CO2-Evolutionstest)



# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 17 von 19



## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Gefahrstoff CAS-Nr.	Biokonzentrations- faktor (BCF)	Belastungs- dauer	Temperatur	Spezies Methode
Acrylsäure 79-10-7	3,16			QSAR (Quantitatives Struktur-Aktivitäts- Verhältnis)

## 2.4 Mobilität im Boden

Gefahrstoff CAS-Nr.	LogPow	Temperatur	Methode
3,3,5-Trimethylcyclohexyl- methacrylat 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD-Leitlinie 117 (Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser, HPLC-Methode)
2-Hydroxyethyl- methacrylat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD-Leitlinie 107 (Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser), Schüttelkolbenmethode)
Methacryloyloxyethyl- succinat 20882-04-6	0,783	23 °C	EU-Methode A.8 (Verteilungskoeffizient)
Essigsäure- 2-phenylhydrazid 114-83-0	0,74		keine Angabe
Methacrylsäure 79-41-4	0,93	22 °C	OECD-Leitlinie 107 (Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser), Schüttelkolbenmethode)
Acrylsäure 79-10-7	0,46	25 °C	OECD-Leitlinie 107 (Verteilungskoeffizient n-Octanol / Wasser), Schüttelkolbenmethode)
Limonen 5989-27-5	4,57		keine Angabe

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den vorliegenden Informationen sind die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB nicht erfüllt.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffverbrauch und allgemeine Verschmutzung.

## 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

- 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.  
15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Nicht anwendbar.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.



## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 18 von 19

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

Nicht anwendbar.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Nicht anwendbar.

### 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  
Nicht anwendbar.

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  
Nicht anwendbar.

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 beachten.
Wassergefährdungsklasse	WGK 3 (stark wassergefährdend)
Lagerklasse nach TRGS 510	LGK 10 (brennbare Flüssigkeiten)

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Merkblatt M 004 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde eine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

#### Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3

Flam. Liq. 3; H226	Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3; Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Acute Tox. 4; H302	Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Asp. Tox. 1; H304	Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
Acute Tox. 3; H311	Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 3; Giftig bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4; H312	Akute Toxizität (dermal), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 02.11.2022  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA Schraubensicherungslack Gel rot 1g  
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG , D – 90765 Fürth  
Seite 19 von 19



Skin Corr. 1; H314	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 1; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Skin Corr. 1A; H314	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 1, Unterkategorie 1A; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Skin. Irrit. 2; H315	Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2; Verursacht Hautreizungen.
Skin Sens. 1; H317	Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Skin Sens. 1B; H317	Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1, Unterkategorie 1B; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Eye Dam. 1; H318	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
Eye Irrit. 2; H319	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, 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.
Carc. 2; H351	Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2; Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Aquatic Acute 1; H400	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1; Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 2; H411	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 2; Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Chronic 3; H412	Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 3; Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

<u>Einstufung</u>	<u>Verwendete Bewertungsmethode</u>
Skin Irrit. 2; H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
STOT SE 3; H335	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 3; H412	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren

### Hinweise

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

AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert.
BGW	Biologischer Grenzwert am Arbeitsplatz.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
DNEL	Abgeleiteter Wirkungslos-Wert (Derived No-Effect Level)
EU	Europäische Union.
H	Gefahr der Aufnahme durch die Haut.
LGK	Lagerklasse.
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration.
NOAEL	Höchste Dosis eines Stoffes, die auch bei andauernder Aufnahme keine erkennbaren und messbaren Schädigungen hinterlässt. (No-Observed-Adverse-Effect Level).
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung (No Observed Effect Concentration).
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
PNEC	Vorhergesagte unwirksame Konzentration
Sh	Haut sensibilisierende Stoffe.
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe.
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
WGK	Wassergefährdungsklasse.
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.