

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 1/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

**Artikel-Nr.:**

300054512

**UFI:**

RK38-CGEW-9POS-UWS6

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Cement/Plastikkleber

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Tamiya-Carson Modellbau GmbH & Co. KG**

Werkstraße 1

90765 Fürth

Germany

**Telefon:** +49 911 9765 03

**Telefax:** +49 911 9765 285

**E-Mail:** info@tamiya-carson.de

**Webseite:** www.tamiya.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotruf München, 24h: 089- 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 2)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS05**  
Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 17.05.2022

Druckdatum: 12.07.2022

Version: 1



Seite 2/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

n-Propanol; N,N-Dimethyl-p-toluidin; 2-Propanol

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Sicherheitshinweise Prävention

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### Sicherheitshinweise Reaktion

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort Arzt anrufen.

#### Sicherheitshinweise Lagerung

P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 Index-Nr.: 603-002-00-5 REACH-Nr.: 01-2119457610-43-0000	<b>Ethanol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) <b>Gefahr</b>	45 - ≤ 80 Gew-%
CAS-Nr.: 287-92-3 EG-Nr.: 206-016-6 Index-Nr.: 601-030-00-2	<b>Cyclopentan</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Flam. Liq. 2 (H225) <b>Gefahr</b>	5 - ≤ 10 Gew-%
CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9 Index-Nr.: 603-003-00-0	<b>n-Propanol</b> Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) <b>Gefahr</b>	5 - ≤ 9 Gew-%
CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0	<b>2-Propanol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) <b>Gefahr</b>	2 - ≤ 5 Gew-%
CAS-Nr.: 99-97-8 EG-Nr.: 202-805-4 Index-Nr.: 612-056-00-9	<b>N,N-Dimethyl-p-toluidin</b> Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Aquatic Chronic 3 (H412), STOT RE 2 (H373**) <b>Gefahr</b>	0 - ≤ 0,2 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 3/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

##### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

alkoholbeständiger Schaum Wassersprühstrahl Löschpulver BC-Pulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dampf und Aerosol nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 4/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### 6.1.2. Einsatzkräfte

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

#### Für Reinigung:

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7, Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8, Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Vermeiden von: Aerosol- oder Nebelbildung, Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

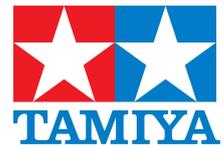
# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 5/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	① 200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> ) ② 800 ppm (1.520 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ DFG, Y
TRGS 900 (DE)	Cyclopentan <b>CAS-Nr.:</b> 287-92-3 <b>EG-Nr.:</b> 206-016-6	① 500 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (3.600 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ DFG
TRGS 900 (DE)	2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ DFG, Y

##### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
TRGS 903 (DE)	2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

##### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
N,N-Dimethyl-p-toluidin <b>CAS-Nr.:</b> 99-97-8 <b>EG-Nr.:</b> 202-805-4	1.224 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
N,N-Dimethyl-p-toluidin <b>CAS-Nr.:</b> 99-97-8 <b>EG-Nr.:</b> 202-805-4	301,812 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
N,N-Dimethyl-p-toluidin <b>CAS-Nr.:</b> 99-97-8 <b>EG-Nr.:</b> 202-805-4	694,167 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 6/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

<b>Stoffname</b>	<b>DNEL Wert</b>	<b>① DNEL Typ</b> <b>② Expositionsweg</b>
N,N-Dimethyl-p-toluidin <b>CAS-Nr.:</b> 99-97-8 <b>EG-Nr.:</b> 202-805-4	292,522 mg/ kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>Stoffname</b>	<b>PNEC Wert</b>	<b>① PNEC Typ</b>
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	960 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	790 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Kläranlage
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC Boden
Ethanol <b>CAS-Nr.:</b> 64-17-5 <b>EG-Nr.:</b> 200-578-6	380 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
n-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 71-23-8 <b>EG-Nr.:</b> 200-746-9	6,83 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
n-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 71-23-8 <b>EG-Nr.:</b> 200-746-9	683 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
n-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 71-23-8 <b>EG-Nr.:</b> 200-746-9	96 mg/L	① PNEC Kläranlage
n-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 71-23-8 <b>EG-Nr.:</b> 200-746-9	27,5 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
n-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 71-23-8 <b>EG-Nr.:</b> 200-746-9	2,75 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
n-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 71-23-8 <b>EG-Nr.:</b> 200-746-9	1,49 mg/kg	① PNEC Boden
2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	2.251.000 mg/ L	① PNEC Kläranlage
2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
2-Propanol <b>CAS-Nr.:</b> 67-63-0 <b>EG-Nr.:</b> 200-661-7	552 g/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser

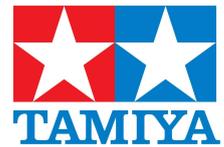
# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 7/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC Boden
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	160 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtertyp: ABEK-P1

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschließende Schutzbrille verwenden

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Butylkautschuk 0,7mm. Durchbruchzeit: >480 min. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** farblos

**Geruch:** Alkohol

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	<i>nicht bestimmt</i>		
Schmelzpunkt	-94 °C		② Angabe Lieferant
Gefrierpunkt	<i>nicht bestimmt</i>		
Siedebeginn und Siedebereich	64 - 78 °C		② Angabe Lieferant
Zersetzungstemperatur	<i>nicht bestimmt</i>		
Flammpunkt	12,85 - 13 °C		② Ethanol
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>nicht bestimmt</i>		
Zündtemperatur	400 °C		② Ethanol
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	<i>nicht bestimmt</i>		
Dampfdruck	399 hPa	23,6 °C	② Angabe Lieferant
Dampfdichte	2,42		② Angabe Lieferant
Dichte	<i>nicht bestimmt</i>		
Relative Dichte	<i>nicht bestimmt</i>		
Schüttdichte	<i>nicht bestimmt</i>		
Wasserlöslichkeit	<i>nicht bestimmt</i>		

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 8/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	<i>nicht bestimmt</i>		
Viskosität, dynamisch	<i>nicht bestimmt</i>		
Viskosität, kinematisch	<i>nicht bestimmt</i>		

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit: Oxidationsmittel, stark Alkalimetalle, Erdalkalimetall, Essigsäureanhydrid, Peroxide, Phosphoroxide GEMISCHE AUS SALPTERSÄURE UND SALZSÄURE, Perchlorate

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 7.060 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 2.000 mg/kg (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 20.000 mg/L 4 h (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 51,3 mg/L 6 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>n-Propanol CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.870 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 4.032 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >26,76 mg/L 7 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >51,91 mg/L 8 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.050 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 12.800 mg/kg (Kaninchen)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 46,5 mg/L (Ratte)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 30 mg/L 4 h (rat)
<b>N,N-Dimethyl-p-toluidin CAS-Nr.: 99-97-8 EG-Nr.: 202-805-4</b>
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 139 mg/kg (mouse) other:
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 9/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

### **Akute dermale Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Akute inhalative Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Verursacht schwere Augenschäden.

### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Keimzellmutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Zusätzliche Angaben:**

Keine Daten verfügbar

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.140 mg/L 2 d (Fische)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 14,5 mg/L 4 d (Fische)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 14.200 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5.012 mg/L 2 d (Krebstiere, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 29.268 mg/L 2 d (Daphnien)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 14,221 mg/L 2 d (Daphnien)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 275 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 675 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 12.900 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
<b>NOEC:</b> 2 mg/L 10 d (Krebstiere, Ceriodaphnia dubia)
<b>n-Propanol CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4.555 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Gammarus pulex)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 9.170 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 3.644 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) DIN 38412 Part 11, Daphnia- Short term test
<b>NOEC:</b> 1.150 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Chlorella pyrenoidosa)
<b>2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L (Fische)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10.000 mg/L 1 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 10/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

**N,N-Dimethyl-p-toluidin CAS-Nr.:** 99-97-8 **EG-Nr.:** 202-805-4

**LC<sub>50</sub>:** 46 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas) other:

**LC<sub>50</sub>:** 15,259 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) Modeling database

**EC<sub>50</sub>:** 24,37 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) estimated data

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Ethanol CAS-Nr.:** 64-17-5 **EG-Nr.:** 200-578-6

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

**2-Propanol CAS-Nr.:** 67-63-0 **EG-Nr.:** 200-661-7

**Biologischer Abbau:** nicht bestimmt

**Bemerkung:** Bioakkumulationspotenzial: Expositionszeit: 96 h

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Ethanol CAS-Nr.:** 64-17-5 **EG-Nr.:** 200-578-6

**Log K<sub>ow</sub>:** -0,35

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** < 10 Spezies: Leuciscus idus melanotus

**Cyclopentan CAS-Nr.:** 287-92-3 **EG-Nr.:** 206-016-6

**Log K<sub>ow</sub>:** 3

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 70,8 Spezies: Pimephales promelas

**n-Propanol CAS-Nr.:** 71-23-8 **EG-Nr.:** 200-746-9

**Log K<sub>ow</sub>:** 0,2

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 0,88

**2-Propanol CAS-Nr.:** 67-63-0 **EG-Nr.:** 200-661-7

**Log K<sub>ow</sub>:** 0,196

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 0,88

**N,N-Dimethyl-p-toluidin CAS-Nr.:** 99-97-8 **EG-Nr.:** 202-805-4

**Log K<sub>ow</sub>:** 1,729

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 33 Spezies: other: Fish

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Ethanol CAS-Nr.:** 64-17-5 **EG-Nr.:** 200-578-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** –

**Cyclopentan CAS-Nr.:** 287-92-3 **EG-Nr.:** 206-016-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** –

**n-Propanol CAS-Nr.:** 71-23-8 **EG-Nr.:** 200-746-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** –

**2-Propanol CAS-Nr.:** 67-63-0 **EG-Nr.:** 200-661-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** –

**N,N-Dimethyl-p-toluidin CAS-Nr.:** 99-97-8 **EG-Nr.:** 202-805-4

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** –

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 11/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

08 04 09 *	Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
20 01 27 *	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
Nein	Nein	Nein	Nein
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
<b>Sondervorschriften:</b> 274   601   640C <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 1 L <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2 <b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b> 33 <b>Klassifizierungscode:</b> F1 <b>Tunnelbeschränkungscode:</b> (D/E)	<b>Sondervorschriften:</b> 274   601   640C <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 1 L <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2 <b>Klassifizierungscode:</b> F1	<b>Sondervorschriften:</b> 274 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 1 L <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2 <b>EmS-Nr.:</b> F-E, S-E	<b>Sondervorschriften:</b> A3 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Y341 <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 3(b)

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie], Gefahrenkategorien:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 12/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

### Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 89,9 Gew-%

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### [DE] Nationale Vorschriften

#### Störfallverordnung (12. BImSchV)

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

#### Ziffer 1:

Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 beachten.

### Wassergefährdungsklasse

#### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Gew % - Gewichtsanteil %, Vol % - Prozent % [Volumen]

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Gestis, Echa

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
Ethanol CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6	LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
n-Propanol CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf); LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
N,N-Dimethyl-p-toluidin CAS-Nr.: 99-97-8 EG-Nr.: 202-805-4	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
2-Propanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
entzündbare Flüssigkeiten (Flam. Liq. 2)	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1)	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 17.05.2022

**Druckdatum:** 12.07.2022

**Version:** 1



Seite 13/13

## Tamiya Rubber Tire Accelerator Pen 5g

Gefahrenhinweise	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar