

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 1 von 7



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

- 1.1. Produktidentifikator**  
TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend (10ml)
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Die Verwendung erklärt sich aus dem Produktidentifikator.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Hersteller/Lieferant             | Arwico AG                 |
| Straße/Postfach                  | Brühlstrasse 10           |
| Nat.-Kenn./PLZ/Ort               | CH-4107 Ettingen          |
| E-Mail                           | sekretariat@arwico.ch     |
| Telefon                          | 061 722 12 44             |
| Telefax                          | 061 722 12 44             |
| Datenblatt ausstellender Bereich | reachconsulting@gmail.com |
- 1.4. Notrufnummer**  
Toxikologisches Informationszentrum, Zürich 044 251 51 51  
Notfallnummer (24h) 145

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen
- 2.2. Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



Signalwort **Gefahr**

### **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
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 Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
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.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Nicht erforderlich.

- 2.3. Sonstige Gefahren**  
Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1. Stoffe**  
Dieses Produkt ist ein Gemisch.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 2 von 7



### 3.2 Gemische

Bindemittel, Pigmente und Lösungsmittel.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

1-Methoxypropan-2-ol

EG-Nr. 203-539-1 CAS-Nr. 107-98-2

Anteil 17,0 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Liq. 3; H226 – STOT SE 3; H336

Propan-2-ol

EG-Nr. 200-661-7 CAS-Nr. 67-63-0

Anteil 15,4 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Liq. 2; H225 – Eye Irrit. 2; H319 – STOT SE 3; H336

Ethanol

EG-Nr. 200-578-6 CAS-Nr. 64-17-5

Anteil 3,4 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Liq. 2; H225

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol

EG-Nr. 260-252-4 CAS-Nr. 56539-66-3

Anteil 3,0 %

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Eye Irrit. 2; H319

Der Wortlaut der Gefahrenhinweise 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 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 Wasser unter Zugabe von Medizinalkohle trinken lassen, erbrechen 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 3 von 7



## 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.

## 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.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
An einem kühlen Ort 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 (Basis SUVA MAK-Liste, Januar 2015)**

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

#### 1-Methoxypropan-2-ol

EG-Nr. 203-539-1	CAS-Nr. 107-98-2	
MAK (ml/m <sup>3</sup> , ppm)	100 ppm ((ml/m <sup>3</sup> )	360 (mg/m <sup>3</sup> )
KZGW (15min)	200 ppm ((ml/m <sup>3</sup> )	720 (mg/m <sup>3</sup> )
Bemerkung	B, SSc, ZNS, Auge <sup>KTHU</sup>	
BAT-Wert	20 mg/l (221,9 µmol/l)	

#### Propan-2-ol

EG-Nr. 200-661-7	CAS-Nr. 67-63-0	
MAK (ml/m <sup>3</sup> , ppm)	200 ppm ((ml/m <sup>3</sup> )	500 (mg/m <sup>3</sup> )
KZGW (15min)	400 ppm ((ml/m <sup>3</sup> )	1000 (mg/m <sup>3</sup> )
Bemerkung	B, SSc, Auge & OAW, ZNS, Leber <sup>KTAN</sup>	
BAT-Wert (Aceton)	25 mg/l (0,4 mmol/l)	

#### Ethanol

EG-Nr. 200-578-6	CAS-Nr. 64-17-5	
MAK (ml/m <sup>3</sup> , ppm)	500 ppm ((ml/m <sup>3</sup> )	960 (mg/m <sup>3</sup> )
KZGW (15min)	1000 ppm ((ml/m <sup>3</sup> )	1920 (mg/m <sup>3</sup> )
Bemerkung	B, SSc, ZNS, Auge <sup>KTHU</sup>	

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 4 von 7



## 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.

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand	flüssig	Farbe	unterschiedlich	Geruch	nach Alkohol
Schmelzpunkt/Schmelzbereich					Nicht verfügbar.
Anfänglicher Siedepunkt/Siedebereich			80	°C	
Flammpunkt			20	°C	
pH-Wert	(bei T = 20 °C)				Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit					Leichtentzündlich.
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 H <sub>2</sub> O	(bei T = 20 °C)				Lösemittel sind teilweise 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			38,8	%	
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.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 5 von 7



**10.5 Unverträgliche Materialien**  
Konzentrierte Mineralsäuren und starke Oxidationsmittel.

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

## **ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben**

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

#### **Gemische**

##### **Akute Toxizität**

für 1-Methoxypropan-2-ol

LD <sub>50</sub> oral (Maus)	11.700 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal (Kaninchen)	13.000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalativ (Ratte)	10.000 ppm / 5 h

für Propan-2-ol

LD <sub>50</sub> oral (Ratte)	5.045 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermal (Kaninchen)	12.800 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalativ (Ratte)	16.000 ppm / 8 h

##### **Reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

##### **Ätzwirkung**

Keine Daten verfügbar.

##### **Sensibilisierung**

Keine Daten verfügbar.

##### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar.

##### **Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar.

##### **Mutagenität**

Keine Daten verfügbar.

##### **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar.

##### **Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

für Propan-2-ol

Fischtoxizität (pimephales promelas) LC <sub>50</sub>	9.640 mg/l / 96 h
Daphnientoxizität (daphnia magna) EC <sub>50</sub>	5.102 mg/l / 24 h
Algtoxizität (desmodesmus subspicatus) EC <sub>50</sub>	2.000 mg/l / 72 h
Bakterientoxizität (pseudomonas putida) EC <sub>50</sub>	5.175 mg/l / 18 h

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 6 von 7



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

Gemäß 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

Die einschlägigen nationalen/lokalen Vorschriften sind zu beachten

#### **Empfehlung**

Der Verkaufsstelle zurückgeben oder der Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen

#### **Abfallschlüssel (VEVA-Code)**

20 01 27 Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten.  
15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

#### **Ungereinigte Verpackungen**

##### **Empfehlung**

Teilentleerter Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder der Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften

## ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

1263

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### **ADR/RID**

1263 FARBE

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

(D/E)

#### **IMDG / IATA**

PAINT (20 °C c.c.)

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

3 (entzündbare flüssige Stoffe)

### 14.4 Verpackungsgruppe

II (Stoffe mit mittlerer Gefahr)

### 14.5 Umweltgefahren

#### **Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG / IATA Nicht anwendbar.

Meeresverschmutzend (Marine Pollutant) Nicht anwendbar.

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 - 8.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 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

## SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Erstellung 4.6.2015  
Überarbeitung Ersterstellung  
Ersetzt Fassung vom -  
Handelsname TAMIYA X Acrylstreichfarbe glänzend 10ml  
Hersteller/Lieferant Arwico AG, 4107 Ettingen  
Seite 7 von 7



Die Gemische sind kennzeichnungspflichtig gemäss ChemV, SR 813.11 resp. der Verordnung EG 1272/2008

Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (814.610.1)

Lagerung

Lagerung gefährlicher Stoffe / Leitfaden für die Praxis (Umweltfachstellen)

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergefährdend)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

### Wortlaut der Gefahrenhinweise nach Abschnitt 3

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.
Eye Irrit. 2; H319	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3; H336	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die H-Sätze 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

### Hinweise

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und schweizerischen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.

### Abkürzungen

BAT	Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte
EU	Europäische Union
KZGW	Kurzzeitgrenzwert
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse