

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 1/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

**Artikel-Nr.:**

300082138

**UFI:**

X4PK-G26Y-2846-V78K

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Streichfarbe

#### 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 ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	Berechnungsmethode.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 2/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2-Hydroxyethylmethacrylat; n-Propanol; n-Butanol; n-Butylacetat

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### 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/Schutzkleidung 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 GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

#### Sicherheitshinweise Lagerung

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

#### Sicherheitshinweise Entsorgung

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 3/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 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.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2 Index-Nr.: 607-124-00-X	<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Achtung	11 - ≤ 19,8 Gew-%
CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 Index-Nr.: 607-025-00-1 REACH-Nr.: 01-2119485493-29	<b>n-Butylacetat</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠ Achtung EUH066	9 - < 16 Gew-%
CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	<b>Diacetonalkohol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335) ⚠ Achtung	7 - ≤ 14 Gew-%
CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Nr.: 01-2119457558-25	<b>2-Propanol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠ Gefahr	5 - ≤ 11 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) ⚠ Gefahr	5 - ≤ 10 Gew-%
CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 Index-Nr.: 603-064-00-3	<b>1-Methoxy-2-propanol</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠ Achtung	4 - < 9 Gew-%
CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	<b>Ethylacetat</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠ Gefahr	4 - < 8 Gew-%
CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4	<b>3-Methoxy-3-methyl-1-butanol</b> Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Achtung	2 - < 4 Gew-%
CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6 Index-Nr.: 603-004-00-6	<b>n-Butanol</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Gefahr	1 - ≤ 2,7 Gew-%

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

### 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 Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Bei Hautkontakt:

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 4/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Allergische Reaktionen Schwere Augenschädigung/-reizung Benommenheit Schwindel

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

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

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Brennbar

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Gas/Rauch/Dampf/ Aerosol nicht einatmen.

### 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. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten .

##### 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.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 5/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 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). Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Fernhalten von: Nahrungs- und Futtermittel. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### 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

## 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) ab 23.06.2022	<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	① 62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) ② 124 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ AGS, Y, EU
IOELV (EU) ab 20.11.2019	<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	① 20 ppm (96 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (192 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H
TRGS 900 (DE)	<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 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
TRGS 900 (DE)	<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	① 100 ppm (370 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (740 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ DFG, EU, Y
IOELV (EU)	<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 6/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
IOELV (EU) ab 21.02.2017	<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.468 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE) ab 07.06.2017	<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	① 200 ppm (730 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.460 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ DFG, EU, Y
DFG (DE)	<b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b> CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	① 1,5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)
DFG (DE)	<b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b> CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	① 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion)
DFG (DE) ab 01.07.2022	<b>Siliciumdioxid</b> CAS-Nr.: 7631-86-9 EG-Nr.: 231-545-4	① 0,02 mg/m <sup>3</sup> ② 1,6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion)
TRGS 900 (DE)	<b>Siliciumdioxid</b> CAS-Nr.: 7631-86-9 EG-Nr.: 231-545-4	① 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, 2, Y
TRGS 900 (DE)	<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	① 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (310 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) ab 01.11.2012	<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012	<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012	<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	15 mg/L	① Methoxypropanol-2 ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) ab 29.03.2019	<b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b> CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	50 µg/g Creatinin	① Aluminium ② Urin ③ bei Langzeitexposition
TRGS 903 (DE)	<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	2 mg/g Creatinin	① 1-Butanol, Nach Hydrolyse: ② Urin ③ vor nachfolgender Schicht
TRGS 903 (DE)	<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	10 mg/g Creatinin	① 1-Butanol, Nach Hydrolyse: ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 7/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
<b>Stearic Acid</b> CAS-Nr.: 57-11-4 EG-Nr.: 200-313-4	17,632 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>Stearic Acid</b> CAS-Nr.: 57-11-4 EG-Nr.: 200-313-4	4,348 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte
<b>Stearic Acid</b> CAS-Nr.: 57-11-4 EG-Nr.: 200-313-4	10 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>Stearic Acid</b> CAS-Nr.: 57-11-4 EG-Nr.: 200-313-4	5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - dermal, systemische Effekte
<b>Stearic Acid</b> CAS-Nr.: 57-11-4 EG-Nr.: 200-313-4	2,5 mg/kg KG/ Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	0,482 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	0,482 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	10 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	3,79 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	3,79 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	0,476 mg/kg	① PNEC Boden
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	180 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	18 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	0,981 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	0,0981 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	0,0903 mg/kg	① PNEC Boden
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	2 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser

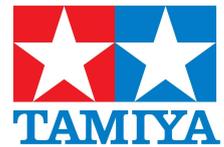
# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 8/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	200 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	100 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	7,4 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	0,74 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	0,3 mg/kg	① PNEC Boden
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	1 mg/L	① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	2.251.000 mg/ L	① PNEC Kläranlage
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	552 g/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC Boden
<b>2-Propanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	160 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	6,83 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	683 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	96 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	27,5 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	2,75 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9	1,49 mg/kg	① PNEC Boden
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 9/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC Boden
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	240 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	24 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	650 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC Boden
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	200 mg/kg	① PNEC Sekundärvergiftung
<b>Aluminiumpulver (stabilisiert)</b> CAS-Nr.: 7429-90-5 EG-Nr.: 231-072-3	20 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	2.476 mg/L	① PNEC Kläranlage
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	0,032 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	0,016 mg/kg	① PNEC Boden

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 10/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Dichtschießende Schutzbrille verwenden

##### Hautschutz:

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374  
Geeignetes Material:NBR (Nitrilkautschuk) Dicke des Handschuhmaterials 0,4mm Durchbruchzeit: >30 min

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung

##### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Farbe:** silbern

**Geruch:** stechend

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	Keine Daten verfügbar		
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	77 - 190 °C		② Vorlieferant/Hersteller
Flammpunkt	-3 °C		② Vorlieferant/Hersteller
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	238 °C		② Vorlieferant/Hersteller
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	0,9 - 1,5 Vol-%		② Vorlieferant/Hersteller
Dampfdruck	10 kPa	20 °C	② Vorlieferant/Hersteller
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	Keine Daten verfügbar		
Schüttdichte	nicht anwendbar		

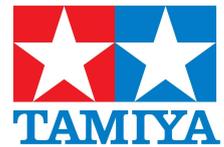
# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 11/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar		
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar		

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Vermeiden von: Oxidationsmittel, stark

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Gase/Dämpfe, giftig

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5.000 mg/kg (rabbit)
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10.736 mg/kg (rat) "the moving average method" (Weil, 1983)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 23,4 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.002 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 1.500 ppmV 8 h
<b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 7.600 mg/L
<b>n-Propanol</b> CAS-Nr.: 71-23-8 EG-Nr.: 200-746-9
<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)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 12/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

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

**LD<sub>50</sub> oral:** 5.050 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 12.800 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):** 46,5 mg/L (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 30 mg/L 4 h (rat)

**1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

**LD<sub>50</sub> oral:** 3.739 mg/kg (rat) EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**LD<sub>50</sub> dermal:** >2.000 mg/kg (rat) EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

**Ethylacetat** CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**LD<sub>50</sub> dermal:** >20.000 mg/kg (rabbit)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >22,5 mg/L 6 h (Ratte)

**3-Methoxy-3-methyl-1-butanol** CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4

**LD<sub>50</sub> oral:** >2.000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**n-Butanol** CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

**LD<sub>50</sub> oral:** 2.292 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 3.430 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 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:

Verursacht Hautreizungen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 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:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 13/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

##### **2-Hydroxyethylmethacrylat** CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (Fisch, *Oryzias latipes*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** 345 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Raphidocelis subcapitata* (previous names: *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** 380 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 160 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Raphidocelis subcapitata* (previous names: *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**NOEC:** 171 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 24,1 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

**LOEC:** 49,6 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

##### **n-Butylacetat** CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

**LC<sub>50</sub>:** 18 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** 674,7 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Desmodesmus subspicatus* (previous name: *Scenedesmus subspicatus*)) Algenwachstums-Hemmtest nach UBA

**EC<sub>50</sub>:** 18 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** 32 mg/L 2 d (Krebstiere, *Artemia salina*) other:

##### **Diacetonalkohol** CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (Fisch, *Oryzias latipes*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Raphidocelis subcapitata* (previous names: *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** ≥1.000 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Raphidocelis subcapitata* (previous names: *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**NOEC:** 1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 100 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

**LOEC:** >100 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

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

**LC<sub>50</sub>:** 4.555 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>:** 1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, *Gammarus pulex*)

**EC<sub>50</sub>:** 9.170 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*))

**EC<sub>50</sub>:** 3.644 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) DIN 38412 Part 11, *Daphnia*- Short term test

**NOEC:** 1.150 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, *Chlorella pyrenoidosa*)

**LC<sub>50</sub>:** 4.554 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze)) OECD Prüfrichtlinie 203

**EC<sub>50</sub>:** 2.300 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)) OECD- Prüfrichtlinie 202

**NOEC:** 1.150 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, *Chlorella pyrenoidosa*)

**IC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Bakterien)

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

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L (Fische)

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas* (fettköpfige Elritze))

**LC<sub>50</sub>:** 9.640 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*)

**EC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Desmodesmus subspicatus* (Grünalge))

**EC<sub>50</sub>:** 2.285 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh))

**EC<sub>50</sub>:** >10.000 mg/L 1 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 141 mg/L (*Daphnia magna* (Großer Wasserfloh))

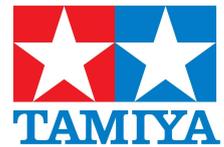
# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 14/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

**LC<sub>50</sub>:** ≥1.000 mg/L 4 d (Fisch, *Oncorhynchus mykiss* (previous name: *Salmo gairdneri*)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>:** 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) Environmental Sciences Research Test Method No. ESR-ES-15

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 7 d (Alge/Wasserpflanze, *Raphidocelis subcapitata* (previous names: *Pseudokirchneriella subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) Test method ET-11-1987-1. Algal toxicity test.

**NOEC:** ≥1.000 mg/L 4 d (Fisch, *Oncorhynchus mykiss* (previous name: *Salmo gairdneri*)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

### Ethylacetat CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**LC<sub>50</sub>:** 230 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) US EPA method E03-05

**EC<sub>50</sub>:** 5.600 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, *Desmodesmus subspicatus* (previous name: *Scenedesmus subspicatus*)) DIN 38 412, Part 9 (draft standard)

**EC<sub>50</sub>:** 220 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) US EPA method E03-05

**NOEC:** >100 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Desmodesmus subspicatus* (previous name: *Scenedesmus subspicatus*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**NOEC:** 2,4 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*)

**IC<sub>50</sub>:** 346 mg/L 1 d (Krebstiere, *Artemia salina*)

**LC<sub>50</sub>:** 220 mg/L 4 d (*Pimephales promelas*)

**EC<sub>50</sub>:** 164 mg/L 2 d (*Daphnia*)

**NOEC:** 2,4 mg/L 21 d (*Daphnia magna*) OECD 211

### 3-Methoxy-3-methyl-1-butanol CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L 4 d (Fisch, *Oryzias latipes*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 1.000 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**NOEC:** 1.000 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**NOEC:** 100 mg/L 4 d (Fisch, *Oryzias latipes*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**NOEC:** 100 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

**LOEC:** >100 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

### n-Butanol CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

**LC<sub>50</sub>:** 1.376 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**EC<sub>50</sub>:** 225 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, *Pseudokirchneriella subcapitata* (previous names: *Raphidocelis subcapitata*, *Selenastrum capricornutum*)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**EC<sub>50</sub>:** 1.328 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 519 mg/L 4 d (Fisch, *Pimephales promelas*) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**NOEC:** 415 mg/L 2 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**NOEC:** 4,1 mg/L 21 d (Krebstiere, *Daphnia magna*) OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

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

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

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

### 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 15/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

**Ethylacetat** CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**Biologischer Abbau:** Ja, schnell

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**2-Hydroxyethylmethacrylat** CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,42

**n-Butylacetat** CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

**Log K<sub>OW</sub>:** 2,3

**Diacetonalkohol** CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,09

**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

**1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

**Log K<sub>OW</sub>:** < 1

**Ethylacetat** CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,86

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 30 Spezies: Leuciscus idus melanotus

**3-Methoxy-3-methyl-1-butanol** CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,18

**n-Butanol** CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

**Log K<sub>OW</sub>:** 1

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 3,16

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**2-Hydroxyethylmethacrylat** CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**n-Butylacetat** CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Diacetonalkohol** CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**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:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**1-Methoxy-2-propanol** CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

**Ethylacetat** CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4

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

**3-Methoxy-3-methyl-1-butanol** CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4

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

**n-Butanol** CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 13.02.2024

Druckdatum: 30.04.2024

Version: 1



Seite 16/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Bisher keine Symptome bekannt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

20 01 27 *	Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten
------------	--

\*: Die Entsorgung ist nachweislich.

##### Abfallschlüssel Verpackung

15 01 10 *	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
------------	--

\*: Die Entsorgung ist nachweislich.

#### 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 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
FARBE	FARBE	PAINT	PAINT
<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> 163   367   640D   650 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 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> 163   367   640D   650 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2 <b>Klassifizierungscode:</b> F1	<b>Sondervorschriften:</b> 163   367 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> 5 L <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2 <b>EmS-Nr.:</b> F-E, S-E	<b>Sondervorschriften:</b> A3   A72   A192 <b>Begrenzte Menge (LQ):</b> Y341 <b>Freigestellte Mengen (EQ):</b> E2

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1

Seite 17/19



## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

### 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:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten. Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff. Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff.

###### Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- 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: 52,7 Gew-%

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### [DE] Nationale Vorschriften

###### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P5a Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 oder 2
- P5b Entzündbare Flüssigkeiten
- P5c Entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

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

###### Ziffer 1:

5.2.5

###### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

3 - stark wassergefährdend

##### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbewertung unterzogen

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH	Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF	Biokonzentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
DIN	Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
DNEL	abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EC <sub>50</sub>	effektive Konzentration 50%
EN	Europäische Norm
ES	Exposure scenario
IC <sub>50</sub>	Hemmstoffkonzentration 50 %
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Gefahrgut im internationalen Seetransport
IMO	International Maritime Organization

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 18/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

ISO	International Standards Organisation
KG	Körpergewicht
LC <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Konzentration 50%
LD <sub>50</sub>	Letale (Tödliche) Dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)
NFPA	Nationale Brandschutzbehörde
NIOSH	Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz
NOEC	Konzentration ohne beobachtete Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OSHA	Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde
PBT	persistent und bioakkumulierbar und giftig
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien
RID	Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
ZNS	zentrales Nervensystem

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Stoffname	Typ	Bezugsquelle(n)
<b>2-Hydroxyethylmethacrylat</b> CAS-Nr.: 868-77-9 EG-Nr.: 212-782-2	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>n-Butylacetat</b> CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1	LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Diacetonalkohol</b> CAS-Nr.: 123-42-2 EG-Nr.: 204-626-7	LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>n-Propanol</b> 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>
<b>1-Methoxy-2-propanol</b> CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Ethylacetat</b> CAS-Nr.: 141-78-6 EG-Nr.: 205-500-4	LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; IC <sub>50</sub>	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>3-Methoxy-3-methyl-1-butanol</b> CAS-Nr.: 56539-66-3 EG-Nr.: 260-252-4	LD <sub>50</sub> oral; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>n-Butanol</b> CAS-Nr.: 71-36-3 EG-Nr.: 200-751-6	LD <sub>50</sub> oral; LD <sub>50</sub> dermal; LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>2-Propanol</b> 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 ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.	Auf der Basis von Prüfdaten.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.

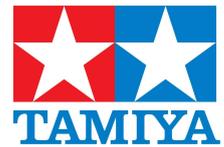
# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 13.02.2024

**Druckdatum:** 30.04.2024

**Version:** 1



Seite 19/19

## LP-38 Streichfarbe Aluminium matt 10ml

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Verursacht schwere Augenschäden.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	Berechnungsmethode.

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale	
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar