

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 1 von 11



ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator** (Art.-Nr. 300082101-300082109 – 300082111-300082165 – 300082168)
- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| LP-1 Schwarz glänzend | LP-2 Weiß glänzend | LP-3 Schwarz matt |
| LP-4 Weiß matt | LP-5 Schwarz seidenmatt | LP-6 Blau (Pur) glänzend |
| LP-7 Rot (Pur) glänzend | LP-8 Gelb (Pur) glänzend | LP-9 Klarlack glänzend |
| LP-11 Silber glänzend | LP-12 IJN Grau Kure A. matt | LP-13 IJN Grau Sasebo A. Matt |
| LP-14 IJN Grau Maizuru A. Matt | LP-15 IJN Grau Yokosuka A. matt | LP-16 Wooden Deck-Tan |
| LP-17 Linoleum Braun | LP-18 Rumpf Rot | LP-19 Gun Metal |
| LP-22 Mattiermedium | LP-23 Klarlack matt | LP-24 Klarlack seidenmatt |
| LP-25 JGSDF Braun matt | LP-26 JGSDF Dunkelgrün matt | LP-27 Dt. Grau matt |
| LP-28 Braunoliv matt | LP-29 Braunoliv 2 matt | LP-30 Sand Hell matt |
| LP-31 J.N. Grün 2 | LP-32 J.N. Grau | LP-33 Graugrün (IJN) |
| LP-34 Hellgrau | LP-35 Insignia Weiß | LP-36 Dunkles Geistergrau |
| LP-37 Helles Geistergrau | LP-38 Flat Aluminium | LP-39 Rennweiß |
| LP-40 Metallic Schwarz | LP-41 Mica Blau | LP-42 Mica Rot |
| LP-43 Perlweiß | LP-44 Metallic Orange | LP-45 Rennblau |
| LP-46 Reines Metallic-Rot | LP-47 Perlmutter-Blau | LP-48 Silber-metallic |
| LP-49 Perlweiß | LP-50 Hellrot | LP-51 Reinorange |
| LP-52 Klares Rot | LP-53 Reinorange | LP-54 Dark Iron |
| LP-55 Dunkelgelb 2 | LP-56 Dunkelgrün 2 | LP-57 Rotbraun 2 |
| LP-58 NATO-Grün | LP-59 NATO-Braun | LP-60 NATO-Schwarz |
| LP-61 Metallic Grau | LP-62 Titan Gold | LP-63 Titan Silber |
| LP-64 Olivgrün | LP-65 Gummi-Schwarz | LP-66 Fleischfarben |
| LP-68 Klares Blau # | | |

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

Farben für Kunststoffe.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant	TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG
Straße/Postfach	Werkstraße 1
Nat.-Kennz./PLZ/Ort	D-90765 Fürth
E-Mail	z.cokesa@simba-dickie.com
Telefon	+49 (0) 911 9765-03
Telefax	+49 (0) 911 9765-285
Datenblatterstellung	info@chemieberatung.com

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf München	+49 (0) 89 19240
Beratungsstelle für Vergiftungen Berlin	+49 (0) 30 19240

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2 (H225)
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1 (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen (H336)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort **Gefahr**

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
--------	---

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 2 von 11



Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Augenschutz(Schutzbrille) tragen.
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Propan-2-ol, Propan-1-ol, n-Butylacetat, 1-Methoxypropan-2-ol, Ethylacetat, Butan-1-ol.

2.3 Sonstige Gefahren

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

3.2 Gemische

Bindemittel, Pigmente in Lösungsmitteln.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Propan-2-ol

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

Anteil 5 - < 25 %

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

Propan-1-ol

EG-Nr. 200-746-9 CAS-Nr. 71-23-8

Anteil 5 - < 25 %

Gilt nicht für LP-52 und LP-53

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 2; H225 – Eye Dam 1; H318 – STOT SE 3; H336

n-Butylacetat

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

Anteil 5 - < 20 %

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

1-Methoxypropan-2-ol

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

Anteil 5 - < 25 %

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

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

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on

EG-Nr. 204-626-7 CAS-Nr. 123-42-2

Anteil 5 - < 15 %

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

Ethylacetat

EG-Nr. 205-500-4 CAS-Nr. 141-78-6

Anteil 5 - < 10 %

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

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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 3 von 11



3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol
EG-Nr. 260-252-4 CAS-Nr. 56539-66-3
Anteil 1 - < 10 %
Gilt nicht für LP-52 und LP-53
Einstufungskodierung Eye Irrit. 2; H319

1-Methoxypropyl-2-acetat
EG-Nr. 203-603-9 CAS-Nr. 108-65-6
Anteil 1 - < 10 %
Einstufungskodierung Flam. Liq. 3; H226
Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).
Gilt für die Produkte LP-36, LP-37, LP-40, LP-41, LP-42, LP-43, LP-44, LP-45, LP-46, LP-47, LP-54, LP-60, LP-61, LP-62 und LP-63.

Butan-1-ol
EG-Nr. 200-751-6 CAS-Nr. 71-36-3
Anteil 1 - < 3 %
Anteil 3 - < 5 % Gilt für die Produkte LP-8, LP-9, LP-13, LP-19, LP-20, LP-23, LP-24, LP-39, LP-40, LP-41, LP-45, LP-50, LP-51, LP-52, LP-53, LP-62 und LP-63
Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Acute Tox. 4; H302 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 – STOT SE 3; H336

(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)
EG-Nr. 252-104-2 CAS-Nr. 34590-94-8
Anteil 1 - < 3 %
Einstufungskodierung Nicht anwendbar.
Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 8).
Gilt für die Produkte LP-16, LP-18, LP-26, LP-27, LP-30, LP-31, LP-32, LP-33 und LP-34.

Der Wortlaut der Einstufungskodierungen befindet sich in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise** Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen** Die Person an die frische Luft bringen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt** Beschmutzte Kleidung ausziehen, Lack mechanisch entfernen, Reste mit Wundbenzin abreiben und anschließend 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, CO₂, alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 4 von 11



5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

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

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

Bestandteil mit Grenzwerten nach (EU) 2017/164

Ethylacetat
EG-Nr. 205-500-4 CAS-Nr. 141-78-6
Grenzwert (8 h) 734 mg/m³ – 200 ppm
Grenzwert (15 min) 1.468 mg/m³ – 400 ppm
Hinweis Kein Hinweis angegeben.

Bestandteile mit Grenzwerten nach 2000/39/EG

1-Methoxypropan-2-ol
EG-Nr. 203-539-1 CAS-Nr. 107-98-2
Grenzwert (8 h) 375 mg/m³ – 100 ppm
Grenzwert (15 min) 568 mg/m³ – 150 ppm
Hinweis Gefahr der Aufnahme durch die Haut.

1-Methoxypropyl-2-acetat
EG-Nr. 203-603-9 CAS-Nr. 108-65-6
Grenzwert (8 h) 275 mg/m³ – 50 ppm
Grenzwert (15 min) 550 mg/m³ – 100 ppm
Hinweis Gefahr der Aufnahme durch die Haut.

Gilt für die Produkte LP-36, LP-37, LP-40, LP-41, LP-42, LP-43, LP-44, LP-45, LP-46, LP-47, LP-54, LP-60, LP-61, LP-62 und LP-63.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830



Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 5 von 11

(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)
EG-Nr. 252-104-2 CAS-Nr. 34590-94-8
Grenzwert (8 h) 308 mg/m³ – 50 ppm
Grenzwert (15 min) Kein Grenzwert angegeben.
Hinweis Gefahr der Aufnahme durch die Haut.
Gilt für die Produkte LP-16, LP-18, LP-26, LP-27, LP-30, LP-31, LP-32, LP-33 und LP-34.

Bestandteile mit Grenzwerten nach TRGS 900 Deutschland

Propan-2-ol
EG-Nr. 200-661-7 CAS-Nr. 67-63-0
AGW 200 ml/m³ (ppm) – 500 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 2(II)
Bemerkungen DFG, Y

1-Methoxypropan-2-ol
EG-Nr. 203-539-1 CAS-Nr. 107-98-2
AGW 100 ml/m³ (ppm) – 370 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 2(I)
Bemerkungen DFG, EU, Y

Ethylacetat
EG-Nr. 205-500-4 CAS-Nr. 141-78-6
AGW 200 ml/m³ (ppm) – 730 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 2(I)
Bemerkungen DFG, EU, Y

4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on
EG-Nr. 204-626-7 CAS-Nr. 123-42-2
AGW 20 ml/m³ (ppm) – 96 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 2(I)
Bemerkungen DFG, H

1-Methoxypropyl-2-acetat
EG-Nr. 203-603-9 CAS-Nr. 108-65-6
AGW 50 ml/m³ (ppm) – 270 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 1(I)
Bemerkungen DFG, EU, Y
Gilt für die Produkte LP-36, LP-37, LP-40, LP-41, LP-42, LP-43, LP-44, LP-45, LP-46, LP-47, LP-54, LP-60, LP-61, LP-62 und LP-63.

(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerengemisch)
EG-Nr. 252-104-2 CAS-Nr. 34590-94-8
AGW 50 ml/m³ (ppm) – 310 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 1(I)
Bemerkungen DFG, EU, 11
Gilt für die Produkte LP-16, LP-18, LP-26, LP-27, LP-30, LP-31, LP-32, LP-33 und LP-34.

Butan-1-ol
EG-Nr. 200-751-6 CAS-Nr. 71-36-3
AGW 100 ml/m³ (ppm) – 310 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 1(I)
Bemerkungen DFG, Y

n-Butylacetat
EG-Nr. 204-658-1 CAS-Nr. 123-86-4
AGW 62 ml/m³ (ppm) – 300 mg/m³
Spitzenbegrenzung
Überschreitungsfaktor 2(I)
Bemerkungen AGS, Y

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 6 von 11



Bestandteile mit Grenzwerten nach TRGS 903 Deutschland

Propan-2-ol
EG-Nr. 200-661-7 CAS-Nr. 67-63-0
Parameter Aceton
BGW 25 mg/l
Untersuchungsmaterial Vollblut
Probenahme-Zeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende.
Parameter Aceton
BGW 25 mg/l
Untersuchungsmaterial Urin
Probenahme-Zeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende.

1-Methoxypropan-2-ol
EG-Nr. 203-539-1 CAS-Nr. 107-98-2
Parameter 1-Methoxypropan-2-ol
BGW 15 mg/l
Untersuchungsmaterial Urin
Probenahme-Zeitpunkt Expositionsende, bzw. Schichtende.

Butan-1-ol
EG-Nr. 200-751-6 CAS-Nr. 71-36-3
Parameter Butan-1-ol (nach Hydrolyse)
BGW 2 mg/g Kreatinin
Untersuchungsmaterial Urin
Probenahme-Zeitpunkt vor nachfolgender Schicht
Parameter Butan-1-ol (nach Hydrolyse)
BGW 10 mg/g Kreatinin
Untersuchungsmaterial Urin
Probenahme-Zeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

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

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz Bei Überschreitung des Arbeitsplatz-Grenzwertes in geschlossenen Räumen ist ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden.

Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

Handschutz Schutzhandschuhe nach EN-374-2 aus Butylkautschuk verwenden. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Körperschutz Antistatische Sicherheitsschuhe und flammhemmende Schutzkleidung verwenden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

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

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand flüssig Farbe unterschiedlich Geruch nach Lösemitteln

Schmelzpunkt/Schmelzbereich		Nicht verfügbar.
Siedebeginn/Siedebereich	77 - 190	°C
Flammpunkt	- 3	°C
pH-Wert	(bei T = 20 °C)	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit		Leichtentzündlich.
Zündtemperatur	238	°C

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 7 von 11



Selbstentzündlichkeit			Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften			Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr			Gilt für Dampf-Luft-Gemische.
Explosionsgrenzen	untere	0,9	Vol. - % (Lösemittel)
	obere	13,5	Vol. - % (Lösemittel)
Dichte	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Löslichkeit in Wasser	(bei T = 20 °C)		Produkt ist praktisch unlöslich.
Dampfdruck	(bei T = 20 °C)	10	kPa
Dampfdichte (Luft = 1)			Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)			Nicht verfügbar.
Viskosität	(bei T = 20 °C)		Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung			Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt		70 - 80	%
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

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

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

Akute Toxizität

für Ethylacetat

LD₅₀ oral (Ratte) 5.620 mg/kg

LD₅₀ dermal (Kaninchen) > 18.000 mg/kg

für Propan-2-ol

LD₅₀ oral (Ratte) 5.050 mg/kg

LD₅₀ dermal (Kaninchen) 12.800 mg/kg

für n-Butylacetat

LD₅₀ oral (Ratte) 10.800 mg/kg

LD₅₀ dermal (Kaninchen) > 17.600 mg/kg

LC₅₀ inhalativ (Ratte) 1,85 mg/l / 4 h

für 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on

LD₅₀ oral (Ratte) 2.520 mg/kg

LD₅₀ dermal (Kaninchen) 13.500 mg/kg

für Propan-1-ol

LD₅₀ oral (Ratte) 1.870 mg/kg

LD₅₀ dermal (Kaninchen) 5.040 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 8 von 11



für Butan-1-ol
LD₅₀ oral (Ratte) 790 mg/kg
LD₅₀ dermal (Kaninchen) 3.400 mg/kg
LC₅₀ inhalativ (Ratte) 24,3 mg/l / 4 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Daten verfügbar.

Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität

Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

für Ethylacetat
Fischtoxizität LC₅₀ 328 mg/l / 96 h
Krustentiere LC₅₀ 679 mg/l / 48 h
Algentoxizität EC₅₀ 2.500 mg/l / 96 h

für Propan-2-ol
Fischtoxizität LC₅₀ 9.640 mg/l / 96 h
Krustentiere LC₅₀ 1.400mg/l / 48 h

für n-Butylacetat
Fischtoxizität LC₅₀ 81 mg/l / 96 h

für 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on
Fischtoxizität LC₅₀ 420 mg/l / 96 h

für Propan-1-ol
Fischtoxizität LC₅₀ 4.480 mg/l / 96 h
Krustentiere LC₅₀ 6.300 mg/l / 48 h
Krustentiere EC₅₀ 4.130 mg/l / 48 h
Algentoxizität EC₅₀ 4.480 mg/l / 96 h

für Butan-1-ol
Fischtoxizität LC₅₀ 1.910 mg/l / 96 h
Krustentiere EC₅₀ 1.980 mg/l / 48 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 9 von 11



12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

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

EU-Abfallschlüssel

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.

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

1263

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

FARBE

Tunnelbeschränkungscode (Straße)

(D/E)

IMDG/IATA

PAINT (- 3 °C c.c.)

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

3 (entzündbare flüssige Stoffe)

14.4 Verpackungsgruppe

II (Stoffe mit mittlerer Gefahr)

14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 – 8.

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

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Nennung in Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Mengenschwellen für Stoffgruppe P5c beachten.

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

Nicht anwendbar.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 10 von 11



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

Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen
Anwendbar.

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

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

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz
Anwendbar.

Deutsche Vorschriften

Technische Anleitung Luft Grenzwerte für organische Stoffe nach 5.2.5 und für Lackpartikel nach 5.4.5.1 beachten.
Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergefährdend)
Lagerklasse nach TRGS 510 LGK 3 (entzündliche flüssige Stoffe)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Merkblätter M 004 und M 017 der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie beachten.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Wortlaut der Einstufungskodierungen 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.
Acute Tox. 4; H302	Akute Toxizität (oral), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin. Irrit. 2; H315	Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2; Verursacht Hautreizungen.
Eye Dam. 1; H318	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
Eye Irrit. 2; H319	Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3; H335	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung; Kann die Atemwege reizen.
STOT SE 3; H336	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen; Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Hinweise

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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 04.07.2019
Ersetzt Fassung vom 04.03.2019
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 – LP-9 – LP-11 – LP-66 – LP68 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 11 von 11



Abkürzungen

#	Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.
11	Summe aus Dampf und Aerosolen
AGS	Ausschuss für Gefahrstoffe.
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert.
BGW	Biologischer Grenzwert am Arbeitsplatz.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
EU	Europäische Union.
H	Gefahr der Aufnahme durch die Haut.
LGK	Lagerklasse.
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration.
PBT	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe.
WGK	Wassergefährdungsklasse.
Y	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.