

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 1 von 10



ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator (Art.-Nr. 300082101 – 300082160)

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

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

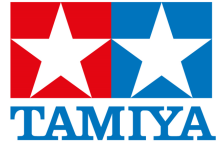
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 2 von 10



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

Butan-1-ol für LP-52 und LP-53

Propan-1-ol für alle anderen Produkte. Für die Produkte LP-8, LP-9, LP-13, LP-19, LP-20, LP-23, LP-24, LP-39, LP-40, LP41 und LP-45 zusätzlich 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).

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol

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

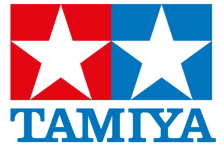
Anteil 5 - < 10 %

Gilt nicht für LP-52 und LP-53

Einstufungskodierung Eye Irrit. 2; H319

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 3 von 10



Methoxypropylacetat
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 und LP-60.

Butan-1-ol
EG-Nr. 200-751-6 CAS-Nr. 71-36-3
Anteil 1 - < 3 %
Anteil 3 - < 5 % für LP-8, LP-9, LP-13, LP-19, LP-20, LP-23, LP-24, LP-39, LP-40, LP41, LP-45, LP-50, LP-51, LP-52 und LP-53
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

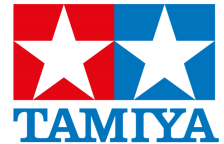
Thermische Zersetzung zu Kohlenstoffmonoxid und organischen Spaltprodukten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 4 von 10



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.

Methoxypropylacetat

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 und LP-60.

(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.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 5 von 10

**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) – 7300 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

Methoxypropylacetat
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 und LP-60.

(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

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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 6 von 10



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

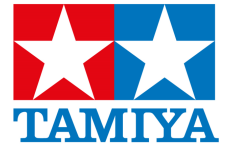
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

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
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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 7 von 10



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

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

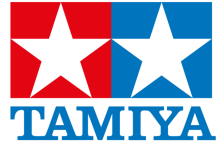
Keine Daten verfügbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 8 von 10



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

Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

für Ethylacetat

Fischtoxizität LC ₅₀	328 mg/l / 96 h
Krustentiere LC ₅₀	679 mg/l / 48 h
Algentoxizität EC ₅₀	2.500 mg/l / 96 h

für Propan-2-ol

Fischtoxizität LC ₅₀	9.640 mg/l / 96 h
Krustentiere LC ₅₀	5.102 mg/l / 48 h

für n-Butylacetat

Fischtoxizität LC ₅₀	81 mg/l / 96 h
---------------------------------	----------------

für 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on

Fischtoxizität LC ₅₀	81 mg/l / 96 h
---------------------------------	----------------

für Propan-1-ol

Fischtoxizität LC ₅₀	4.480 mg/l / 96 h
Krustentiere LC ₅₀	6.300 mg/l / 48 h
Krustentiere EC ₅₀	4.130 mg/l / 48 h
Algentoxizität EC ₅₀	4.480 mg/l / 96 h

für Butan-1-ol

Fischtoxizität LC ₅₀	1.910 mg/l / 96 h
Krustentiere LC ₅₀	1.980 mg/l / 48 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

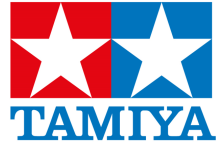
Nach den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Auslaufendes Produkt schädigt Gewässer durch Sauerstoffzehrung und allgemeine Schadstoffbelastung.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 9 von 10



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

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.

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

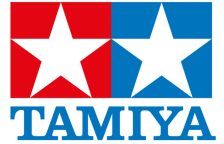
Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen
Anwendbar.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2015/830

Erstellung 12.01.2018
Überarbeitung 06.08.2018
Ersetzt Fassung vom 05.04.2018
Handelsname Tamiya LP-Farben (Lacquer Paint-Farben) LP-1 - LP-9 – LP-11 - LP-60 (10 ml)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D-90765 Fürth
Seite 10 von 10



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.

Abkürzungen

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.
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.