

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 1 von 12



ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator**
TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml Artikelnummer 300087061
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Grundierung/Vorlackierung von Metallen und Kunststoff.
- 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
Datenblatt ausstellender Bereich info@chemieberatung.com (Nicht zur Anforderung von Sicherheitsdatenblättern verwenden)
- 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**
Aerosol, Gefahrenkategorie 1 (H222, H229)
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2 (H315)
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1 (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, Atemwegsreizung (H335)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3, betäubende Wirkungen (H336)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort **Gefahr**

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P261 Einatmen von Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Aceton waschen.
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.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.
P410+412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 2 von 12



Besondere Vorschriften für die Kennzeichnung und Verpackung bestimmter Stoffe und Gemische
EUH066 – „Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.“

Gefahr bestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

n-Butylacetat, Isobutanol, Ethylacetat, Propan-2-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 und Lösungsmittel in Druckgaspackung.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Dimethylether

EG-Nr. 204-065-8 CAS-Nr. 115-10-6

Anteil 50 - < 60 % (aerosole Form)

Einstufungskodierungen Flam. Gas 1; H220 – Press. Gas; H280

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

n-Butylacetat #

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

Anteil 25 - < 30 % (nicht-aerosole Form)

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

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

Isobutanol

EG-Nr. 201-148-0 CAS-Nr. 78-83-1

Anteil 20 - < 25 % (nicht-aerosole Form)

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Dam. 1; H318 – STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Ethylacetat

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

Anteil 15 - < 20 % (nicht-aerosole Form)

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).

Propan-2-ol

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

Anteil 10 - < 15 % (nicht-aerosole Form)

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

2-Butoxyethanol #

EG-Nr. 203-905-0 CAS-Nr. 111-76-2

Anteil 1 - < 2 % (nicht-aerosole Form)

Einstufungskodierungen Acute Tox. 4; H302 – Skin Irrit. 2; H315 – Eye Irrit. 2; H319 – Acute Tox. 4; H332

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

1-Methoxypropyl-2-acetat

EG-Nr. 203-603-9 CAS-Nr. 108-65-6

Anteil 3 - < 5 % (nicht-aerosole Form)

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 3; H226 #

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

Ethanol

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

Anteil 3 - < 5 % (nicht-aerosole Form)

Einstufungskodierungen Flam. Liq. 2; H225 – Eye Irrit. 2; H319

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 3 von 12



Cellulosenitrat
EG-Nr. 682-719-5 CAS-Nr. 9004-70-0
Anteil 1 - < 2 % (nicht-aerosole Form)
Einstufungskodierung Expl. 1.1; H201

Propan-1-ol
EG-Nr. 200-746-9 CAS-Nr. 71-23-8
Anteil 1 - < 2 % (nicht-aerosole Form)
Einstufungskodierungen Flam. Liq. 2; H225 – Eye Dam. 1; H318 – STOT SE 3; H336

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, betroffene Haut mit Aceton abreiben und anschließend mit viel Wasser und Seife abwaschen, Hautpflege, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt** Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, sofort Augenarzt konsultieren.
- Nach Verschlucken** Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken 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.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 4 von 12



6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten. Getrennt von Lebensmitteln lagern. Kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Dimethylether	2000/39/EG
EG-Nr. 204-065-8	CAS-Nr. 115-10-6
Grenzwert (8 h)	1.920 mg/m ³ – 1.000 ppm
Grenzwert (15 min)	Kein Wert angegeben.
Hinweis	Kein Hinweis angegeben.
	TRGS 900 (Deutschland)
AGW	1.000 ml/m ³ (ppm) – 1.900 mg/m ³
Spitzenbegrenzung	
Überschreitungsfaktor	8(II)
Bemerkungen	DFG, EU
n-Butylacetat	(EU) 2019/1831 #
EG-Nr. 204-658-1	CAS-Nr. 123-86-4
Grenzwert (8 h)	241 mg/m ³ – 50 ppm
Grenzwert (15 min)	723 mg/m ³ – 150 ppm
Hinweis	Kein Hinweis angegeben.
	TRGS 900 (Deutschland)
AGW	62 ml/m ³ (ppm) – 300 mg/m ³
Spitzenbegrenzung	
Überschreitungsfaktor	2(I)
Bemerkungen	AGS, Y, EU #

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	600 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	600 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	300 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	300 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	300 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte	300 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	35,7 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Systemische Effekte	35,7 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
 Überarbeitung 07.09.2023
 Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
 Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
 Seite 5 von 12

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #**

Kompartiment	Wert
Süßwasser	0,18 mg/l
Süßwassersediment	0,981 mg/kg
Meerwasser	0,018 mg/l
Meeressediment	0,0981 mg/kg
Periodische Freisetzung ins Wasser	0,36 mg/l
Kläranlage	35,6 mg/l
Boden	0,0903 mg/kg

Isobutanol TRGS 900 (Deutschland)
 EG-Nr. 201-148-0 CAS-Nr. 78-83-1
 AGW 100 ml/m³ (ppm) – 310 mg/m³
 Spitzenbegrenzung
 Überschreitungsfaktor 1(l)
 Bemerkungen DFG, Y

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	310 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	55 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #

Kompartiment	Wert
Süßwasser	0,4 mg/l
Meerwasser	0,04 mg/l
Periodische Freisetzung ins Wasser	11 mg/l
Süßwassersediment	1,52 mg/kg
Meeressediment	0,152 mg/kg
Boden	0,07 mg/kg
Kläranlage	10 mg/l

Ethylacetat (EU) 2017/164
 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 Nicht angegeben.
 AGW TRGS 900 (Deutschland)
 200 ml/m³ (ppm) – 730 mg/m³
 Spitzenbegrenzung
 Überschreitungsfaktor 2(l)
 Bemerkungen DFG, EU, Y

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	1.468 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	1.468 mg/m ³
Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	63 mg/kg KG/Tag
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	734 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	734 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte, Akut - systemische Effekte	734 mg/m ³
Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	37 mg/kg KG/Tag
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	367 mg/m ³
Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	4,5 mg/kg KG/Tag
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	367 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #

Kompartiment	Wert
Boden	0,24 mg/kg
Meerwasser	0,026 mg/l
Süßwasser	0,26 mg/l
Meeressediment	0,125 mg/kg
Süßwassersediment	1,25 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
 Überarbeitung 07.09.2023
 Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
 Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
 Seite 6 von 12



Propan-2-ol TRGS 900 (Deutschland)
 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

Parameter TRGS 903 (Deutschland)
 Aceton
 BGW 25 mg/l
 Untersuchungsmaterial Vollblut oder Urin
 Probenahme-Zeitpunkt Expositionsende, bzw. Schichtende.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeiter Langzeit	Einatmen	Systemische Wirkungen	500 mg/m ³
Verbraucher Langzeit	Einatmen	Systemische Wirkungen	89 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #

Kompartiment	Wert
Süßwasser	140,9 mg/l
Süßwassersediment	552 mg/kg
Meerwasser	140,9 mg/l
Meeressediment	552 mg/kg
Boden	28 mg/kg

2-Butoxyethanol 2000/39/EG
 EG-Nr. 203-905-0 CAS-Nr. 111-76-2
 Grenzwert (8 h) 98 mg/m³ – 20 ppm
 Grenzwert (15 min) 246 mg/m³ – 50 ppm
 Hinweis Gefahr der Aufnahme durch die Haut.

AGW TRGS 900 (Deutschland)
 10 ml/m³ (ppm) – 49 mg/m³
 Spitzenbegrenzung
 Überschreitungsfaktor 2(I)
 Bemerkungen EU, DFG, H, Y

Parameter TRGS 903 (Deutschland)
 Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
 BGW 150 mg/g Kreatinin
 Untersuchungsmaterial Urin
 Probenahme-Zeitpunkt Expositionsende, bzw. Schichtende. Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - Systemische Effekte	98 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte	123 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - Systemische Effekte	49 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #

Kompartiment Wert
 Keine Daten verfügbar.

1-Methoxypropyl-2-acetat 2000/39/EG
 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.

AGW TRGS 900 (Deutschland)
 50 ml/m³ (ppm) – 270 mg/m³
 Spitzenbegrenzung
 Überschreitungsfaktor 1(I)
 Bemerkungen DFG, EU, Y

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
 Überarbeitung 07.09.2023
 Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
 Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
 Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
 Seite 7 von 12



Ethanol TRGS 900 (Deutschland)
 EG-Nr. 200-578-6 CAS-Nr. 64-17-5
 AGW 200 ml/m³ (ppm) – 380 mg/m³
 Spitzenbegrenzung
 Überschreitungsfaktor 4(II)
 Bemerkungen DFG, Y

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	1.900 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	950 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Akut - lokale Effekte,	950 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	114 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #

Kompartiment	Wert
Süßwasser	0,96 mg/l
Meerwasser	0,79 mg/l
Süßwassersediment	3,6 mg/kg
Boden	0,63 mg/kg
Periodische Freisetzung ins Wasser	2,75 mg/l
Kläranlage	580 mg/l

Propan-1-ol

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

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) #

Anwendungsbereich	Expositionswege	Auswirkung auf die Gesundheit	Wert
Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	1.723 mg/m ³
Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	268 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Akut - systemische Effekte,	1.036 mg/m ³
Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	80 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) #

Kompartiment	Wert
Süßwasser	10 mg/l
Kläranlage	96 mg/l
Boden	2,2 mg/kg
Meersediment	2,28 mg/kg
Süßwassersediment	22,8 mg/kg
Periodische Freisetzung ins Wasser	10 mg/l
Meerwasser	1 mg/l

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 Bei Vollkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Fluorkautschuk, Schichtstärke 0,7 mm, Durchbruchzeit > 480 min tragen.
 Bei Spritzkontakt Schutzhandschuhe nach EN 374-2 aus Nitrilkautschuk, Schichtstärke 0,4 mm, Durchbruchzeit > 30 min tragen.

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.

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 8 von 12



ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand	flüssig in Druckgaspackung	Farbe	farblos	Geruch	nach Lösemitteln
Schmelzpunkt/Schmelzbereich					Nicht verfügbar.
Siedebeginn/Siedebereich		- 24	°C		
Flammpunkt		< 0	°C		
pH-Wert	(bei T = 20 °C)				Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit					Hoch entzündlich.
Zündtemperatur					Nicht verfügbar.
Selbstentzündlichkeit					Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften					Nicht anwendbar.
Explosionsgefahr					Gilt für Dampf-Luft-Gemische.
Explosionsgrenzen	untere				Nicht verfügbar.
	obere				Nicht verfügbar.
Dichte	(bei T = 20 °C)				Nicht verfügbar.
Löslichkeit in Wasser	(bei T = 20 °C)				Gering löslich.
Dampfdruck	(bei T = 20 °C)				Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1)					Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)					Nicht verfügbar.
Viskosität	(bei T = 20 °C)				Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung					Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt					Nicht verfügbar.
Verdunstungszahl					Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Berstgefahr bei Erwärmung über 50 °C/122 °F.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nur im Brandfall, siehe Abschnitt 5.2.

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

für n-Butylacetat

LD ₅₀ oral (Ratte)	10.800 mg/kg
LD ₅₀ dermal (Kaninchen)	> 17.600 mg/kg
LC ₅₀ inhalativ (Ratte)	> 1,85 mg/l / 4 h

für Isobutanol

LD ₅₀ oral (Ratte)	2.460 mg/kg
LD ₅₀ dermal (Kaninchen)	3.400 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 9 von 12



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 2-Butoxyethanol
LD₅₀ oral (Ratte) 1.746 mg/kg #

für 1-Methoxypropyl-2-acetat
LD₅₀ oral (Ratte) 8.530 mg/kg
LD₅₀ dermal (Kaninchen) > 5.000 mg/kg

für Ethanol
LD₅₀ oral (Ratte) 7.060 mg/kg

für Cellulosenitrat
LD₅₀ oral (Ratte) > 5.000 mg/kg

für Propan-1-ol
LD₅₀ oral (Ratte) 1.870 mg/kg
LD₅₀ dermal (Kaninchen) 5.040 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt 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

Das Produkt kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren #

Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentrationen $\geq 0,1$ % aufweisen.

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 10 von 12



für Isobutanol
LC₅₀ Fisch 1.510 mg/l / 96 h
LC₅₀ Krustentiere 1.110 mg/l / 48 h
EC₅₀ Krustentiere 1.200 mg/l / 48 h

für Ethylacetat
LC₅₀ Fisch 328 mg/l / 96 h
LC₅₀ Krustentiere 679 mg/l / 48 h
EC₅₀ Algen 2.500 mg/l / 96 h

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

für 2-Butoxyethanol
LC₅₀ Fisch 1.370 mg/l / 96 h
LC₅₀ Krustentiere 800 mg/l / 48 h

für Ethanol
LC₅₀ Fisch 11.000 mg/l / 96 h
LC₅₀ Krustentiere 9.280 mg/l / 48 h
EC₅₀ Krustentiere 9.950 mg/l / 48 h

für Propan-1-ol #
LC₅₀ Fisch 4.480 mg/l / 96 h
LC₅₀ Krustentiere 6.300 mg/l / 48 h
EC₅₀ Krustentiere 4.130 mg/l / 48 h
EC₅₀ Algen 4.480 mg/l / 96 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 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe, die endokrinschädliche Eigenschaften in Konzentrationen $\geq 0,1$ % aufweisen.

12.7 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

16 05 04* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).
15 01 04 Verpackungen aus Metall.

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

DRUCKGASPACKUNGEN

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 11 von 12



Tunnelbeschränkungscode (Straße) (D)

Begrenzte Mengen nach ADR 3.4

Ein Liter.

IMDG
AEROSOLS

IATA
AEROSOLS, flammable

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

ADR/RID Klasse 2 (5F) Gefahrzettel 2.1
IMDG, IATA Class 2.1 Label 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

14.5 Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Achtung: Gase

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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 P3a 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
Kann anwendbar sein.

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 2 B (Aerosolpackungen)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung (EU) 2020/878

Erstellung 27.06.2017
Überarbeitung 07.09.2023
Ersetzt Fassung vom 04.03.2022
Handelsname TAMIYA-Grundier-Spray FEIN Klar/Metall-Grundierung 100ml (300087061)
Hersteller/Lieferant TAMIYA-CARSON Modellbau GmbH & Co. KG, D – 90765 Fürth
Seite 12 von 12



15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

Wortlaut der Einstufungskodierungen nach Abschnitt 3

Expl. 1.1; H201	Explosive Stoffe, Unterklasse 1.1; Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
Flam. Gas 1; H220	Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1; Extrem entzündbares Gas.
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.
Press. Gas; H280	Gase unter Druck; Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
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/Augenreizung, Gefahrenkategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.
Eye Irrit. 2; H319	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Gefahrenkategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox. 4; H332	Akute Toxizität (inhalativ), Gefahrenkategorie 4; Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.

Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

<u>Einstufung</u>	<u>Verwendete Bewertungsmethode</u>
Aerosol 1; H222	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
Aerosol 1; H229	Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes
Skin. Irrit. 2; H315	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
Eye Dam. 1; H318	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
STOT SE 3; H335	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
STOT SE 3; H336	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren
EUH066	Einstufung gemäß Berechnungsverfahren

Hinweise

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

#	Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen
AGS	Ausschuss für Gefahrstoffe.
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert.
BGW	Biologischer Grenzwert am Arbeitsplatz.
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission).
EU	Europäische Union.
H	Gefahr durch 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.