

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 1 von 18

Alpha Model Resin V1

ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz Mischung und des Unternehmens/Zulieferers

1.1 Produktkennung

Produktbezeichnung: Alpha Model Resin V1

Produktcode: FLAPMD01

UFI: MJ60-N07M-600G-36PN

1.2 Relevante Anwendungsgebiete der Substanz oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Zur Verwendung in Formlabs SLA-Druckern.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Gründe, warum von Verwendungen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

1.3 Einzelheiten zum Hersteller/Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Lieferant:

Germany

Formlabs GmbH

Mühlenstraße 15

Floor 1

Berlin

+44 8081 341875

1.4 Notfall-Telefonnummer:

Europäische Union

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1 Klassifizierung der Substanz oder des Gemischs:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Hautreizung, Kategorie 2

Augenreizung, Kategorie 2

Hautsensibilisierung, Kategorie 1

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2

Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:

Methacrylatmonomer(e)

Urethandimethacrylat

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Zusätzliche Informationen: Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Warnung

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 2 von 18

Alpha Model Resin V1

Gefahrenhinweise:

- H315 Verursacht Hautreizungen
- H319 Verursacht schwere Augenreizungen
- H317 Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise:

- P264 Nach Hantierung Haut gründlich waschen.
- P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- P261 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfe/Sprühnebel nicht einatmen
- P272 Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen
- P273 Abgabe an die Umwelt vermeiden
- P302+P352 BEI HAUTKONTAKT: Mit viel Seife und Wasser waschen.
- P332+P313 Wenn Hautreizungen auftreten: Ärztlichen Rat/Aufmerksamkeit einholen
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen
- P305+P351+P338 FALLS IN DEN AUGEN: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P333+P313 Bei Hautreizung oder Ausschlag: Ärztlichen Rat/Aufmerksamkeit einholen
- P363 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen
- P391 Verschüttetes Material einsammeln
- P501 Inhalt und Behälter gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen.

2.3 Sonstige Gefahren: Keine bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.1 Substanz: Nicht zutreffend.

3.2 Mischung:

Identifizierung	EU-REACH-Registrierungsnummer	Name	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
CAS-Nummer: Geschäftsgeheimnis EG-Nummer: Nicht zutreffend	-	Methacrylate Oligomer(s)	Nicht klassifiziert;	25-45
CAS-Nummer: Geschäftsgeheimnis EG-Nummer: Geschäftsgeheimnis	-	Methacrylatmonomer(e)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	25-45
CAS-Nummer: 72869-86-4 EG-Nummer: 276-957-5	-	Urethandimethacrylat	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	10-20

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 3 von 18

Alpha Model Resin V1

CAS-Nummer: Geschäftsgeheimnis EG-Nummer: Nicht zutreffend	-	Acrylatmonomer(e)	Nicht klassifiziert;	10-20
CAS-Nummer: 162881-26-7 EG-Nummer: 423-340-5	-	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317 M-Faktor: 1 (Chronisch)	<2.5

Zusätzliche Informationen: Keine

Volltext der H- und EUH-Erklärungen: Siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Grundsätzliche Hinweise:

Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem anwesenden Arzt.

Nach Einatmen:

Bei Einatmen die betroffene Person an die frische Luft bringen und in eine bequeme Position bringen, die das Atmen erleichtert. Bei Auftreten oder Fortbestehen von Atemwegssymptomen ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe einholen.

Nach Hautkontakt:

Die betroffene Stelle gründlich mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiederverwenden waschen. Wenn eine Hautreizung auftritt oder anhält, ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe einholen.

Nach Augenkontakt:

Spülen Sie die Augen einige Minuten lang mit viel Wasser aus. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Unbelichtetes Auge schützen. Beim Fortbestehen von Symptomen, suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

Nach Einnahme:

Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn, dies wird von einem Arzt oder einer Giftnotrufzentrale angeordnet. Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund verabreichen. Wenn spontanes Erbrechen auftritt, legen Sie es mit gesenktem Kopf auf die linke Seite, um das Ansaugen von Flüssigkeit in die Lunge zu verhindern. Beim Fortbestehen von Symptomen, suchen Sie ärztlichen Rat / Aufmerksamkeit.

Selbstschutz für Erste-Hilfe-Personal:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Wirkungen:

Hautkontakt kann zu Rötungen, Schmerzen, Brennen und Entzündungen führen.

Augenkontakt kann zu Reizungen, Rötungen, Schmerzen, Entzündungen, Juckreiz, Brennen und Tränen führen.

Dermale Exposition kann eine allergische Hautreaktion verursachen. Zu den Symptomen können Reizungen, Rötung, Schmerzen, Hautausschlag, Entzündungen, Juckreiz, Brennen und Dermatitis gehören.

Verzögerte Symptome und Wirkungen:

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 4 von 18

Alpha Model Resin V1

Die Auswirkungen sind abhängig von der Exposition (Dosis, Konzentration, Kontaktzeit).

4.3 Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Behandlung:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Hinweise für den Arzt:

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassernebel / Nebel, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständiger Schaum.

Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie keinen Wasserstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Thermische Zersetzung kann zu reizenden / giftigen Dämpfen / Gasen führen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung:

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzausrüstung und ein eigenständiges Atemschutzgerät (SCBA) tragen.

Spezielle Vorkehrungen:

Kontakt mit Haut, Augen, Haaren und Kleidung vermeiden. Dämpfe / Gase / Nebel / Aerosole / Dämpfe / Stäube nicht einatmen. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies auf sichere Weise möglich ist. Verwenden Sie Wasserspray / Nebel zum Kühlen von feuergefährdeten Behältern. Vermeiden Sie unnötiges Abfließen von Löschmitteln, die zu Umweltverschmutzung führen können.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

Evakuieren Sie unnötiges Personal. Bereich durchlüften. Zündquellen löschen. Tragen Sie die empfohlene persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8). Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vermeiden Sie das Einatmen von Nebel, Dampf, Staub, Rauch und Sprühnebeln. Gehen Sie nicht durch verschüttetes Material. Nach der Handhabung gründlich waschen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Weiteres Austreten oder Verschütten verhindern, falls dies auf sichere Weise möglich ist. Vermeiden Sie das Erreichen von Abflüssen, Abwasserkanälen und Wasserstraßen. Einleitungen in die Umwelt sind zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Berühren Sie keine beschädigten Behälter oder verschüttetes Material, es sei denn, Sie tragen geeignete persönliche Schutzkleidung. Stoppen Sie das Leck, wenn Sie es ohne Risiko tun können. Verschüttetes Material eindämmen, auffangen und zur späteren Entsorgung in einen geeigneten Behälter geben. Entsorgen Sie das Gerät gemäß allen geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweise auf andere Abschnitte:

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8). Nur bei ausreichender

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 5 von 18

Alpha Model Resin V1

Belüftung verwenden. Vermeiden Sie das Einatmen von Nebel/Dampf/Spray/Staub. Essen, trinken, rauchen oder verwenden Sie keine persönlichen Produkte, wenn Sie mit chemischen Substanzen umgehen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Waschen Sie die betroffenen Stellen nach der Handhabung gründlich ab. Von inkompatiblen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10). Behälter fest verschlossen halten, wenn sie nicht verwendet werden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Halten Sie sich von Lebensmitteln und Getränken fern. Vor Frost und physischer Beschädigung schützen. Vor Hitze, offenen Flammen und anderen Zündquellen schützen. Behälter dicht verschlossen aufbewahren. Von inkompatiblen Materialien fernhalten (siehe Abschnitt 10).

LGK (Speicherklasse) = 10

7.3 Spezifische Endnutzung(en):

Siehe Abschnitt 1 (Empfohlene Verwendung).

ABSCHNITT 8: Expositionskontrollen/Personenschutz

8.1 Kontrollparameter

Im Folgenden sind nur Stoffe mit Grenzwerten aufgeführt.

Grenzwerte für die berufliche Exposition:

Land (Rechtliche Grundlage)	Substanz	Kennung	Zulässige Konzentration
Lithuania	Methacrylatmonomer(e)	Geschäftsg eheimnis	8-Stunden-Zeitgewichteter Durchschnitt (TWA): 20 mg/m ³

Biologische Grenzwerte:

Für die Inhaltsstoffe wurden keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Kein Effektniveau abgeleitet (DNEL):

Name des Inhaltsstoffs: Methacrylatmonomer(e)

CAS-Nr.: Trade Secret

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	4,9 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	1,39 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 6 von 18

Alpha Model Resin V1

Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	1,45 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	0,83 mg/kg Körpergewicht/Tag
Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Keine Gefahren identifiziert

Name des Inhaltsstoffs: Urethandimethacrylat

CAS-Nr.: 72869-86-4

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	3,3 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	1,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Chronisch - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Oral	0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	0,6 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	0,7 mg/kg Körpergewicht/Tag
Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Akut - Dermal	Keine Exposition erwartet
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Exposition erwartet
	Chronisch - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar

Name des Inhaltsstoffs: Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

CAS-Nr.: 162881-26-7

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 7 von 18

Alpha Model Resin V1

Arbeiter - Systemische Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	21 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Arbeiter - Örtliche Effekte	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
Allgemeine Bevölkerung - Systemische Effekte	Akut - Oral	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Chronisch - Einatmung	5,2 mg/m ³
	Chronisch - Dermal	1,5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Allgemeine Bevölkerung - Örtlicher Effekt	Akut - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Akut - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Akut - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar
	Chronisch - Oral	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
	Chronisch - Einatmung	Keine Gefahren identifiziert
	Chronisch - Dermal	Gefahr erkannt, aber kein DNEL verfügbar

Voraussichtliche Konzentration ohne Wirkung (PNEC):

Name des Inhaltsstoffs: Methacrylatmonomer(e)

CAS-Nr.: Trade Secret

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0,482 mg/L
Süßwassersedimente	3,79 mg/kg Sediment Trockengewicht
Meereswasser	0,048 mg/L
Meeressedimente	3,79 mg/kg Sediment Trockengewicht
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	10 mg/L
Erde	0,476 mg/kg Bodentrockengewicht
Luft	Keine Gefahren identifiziert
Oral (Sekundärvergiftung)	Keine Exposition erwartet

Name des Inhaltsstoffs: Urethandimethacrylat

CAS-Nr.: 72869-86-4

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	0,01 mg/L
Süßwassersedimente	4,56 mg/kg Sediment Trockengewicht
Meereswasser	0,001 mg/L

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 8 von 18

Alpha Model Resin V1

Meeressedimente	0,46 mg/kg Sediment Trockengewicht
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	3,61 mg/L
Erde	0,91 mg/kg Erde Trockengewicht
Luft	Keine Gefahren identifiziert
Oral (Sekundärvergiftung)	Keine Exposition erwartet

Name des Inhaltsstoffs: Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

CAS-Nr.: 162881-26-7

Umweltschutzziel	PNEC
Frischwasser	1 µg/L
Süßwassersedimente	0,712 mg/kg Sediment Trockengewicht
Meereswasser	1 µg/L
Meeressedimente	0,712 mg/kg Sediment Trockengewicht
Mikroorganismen in der Abwasserreinigung	1 mg/L
Erde	20 mg/kg Trockengewicht des Bodens
Luft	Keine Gefahren identifiziert
Oral (Sekundärvergiftung)	Keine Exposition erwartet

Informationen zu Überwachungsverfahren:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

8.2 Expositionsbegrenzung

Angemessene sicherheitstechnische Kontrollen:

Emergency eye wash stations should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz:

Schutzbrille oder Schutzbrille. Verwenden Sie Augenschutzgeräte, die nach anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) geprüft und zugelassen wurden).

Haut- und Körperschutz:

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die nach den entsprechenden Normen zugelassen sind. Handschuhe müssen vor Gebrauch überprüft werden. Hautkontakt mit gebrauchten Handschuhen vermeiden. Zum Entfernen gebrauchter Handschuhe und kontaminierter Kleidung sollten geeignete Techniken angewendet werden. Persönliche Schutzausrüstung für den Körper sollte auf der Grundlage der auszuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Risiken ausgewählt und vor dem Umgang mit diesem Produkt von einem Spezialisten genehmigt werden. Stellen Sie sicher, dass alle persönlichen Schutzausrüstungen nach anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) zugelassen sind).

Schutz der Atemwege:

Wenn die technischen Kontrollen die Luftkonzentrationen nicht unter den geltenden Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz oder auf einem akzeptablen Niveau halten (wenn keine Expositionsgrenzwerte festgelegt wurden), muss ein Atemschutzgerät getragen werden, das von anerkannten nationalen Normen (oder gleichwertigen Normen) zugelassen ist.

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Essen, trinken oder rauchen Sie beim Umgang mit chemischen Produkten nicht. Waschen Sie Ihre Hände nach der Handhabung, vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Führen Sie eine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 9 von 18

Alpha Model Resin V1

routinemäßige Reinigung durch.

Umweltexpositionskontrollen:

Emissionen von der Lüftungs- oder Arbeitsprozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze entsprechen.

Maßnahmen in Bezug auf Produkt (Stoff / Mischung) zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Anweisungsmaßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Organisatorische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.
Technische Maßnahmen zur Verhinderung einer Exposition:	Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

Risikomanagement-Maßnahmen zur Expositionskontrolle:

Nicht bestimmt oder nicht zutreffend.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Körperlicher Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Grau
Geruch/Geruchsschwelle	Charakteristischer Acrylatgeruch
pH	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Anfangssiedepunkt/-bereich	> 100 °C
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	> 93,5 °C
Entflammbarkeit	Nicht brennbar
Obere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Untere Entflammbarkeits- / Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdruck	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dichte	1.08 gm/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Löslichkeit	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Eigenschaften der Partikel	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen

Sprengstoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Brennbare Gase	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Aerosole	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 10 von 18

Alpha Model Resin V1

Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Gase unter Druck	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Brennbare Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Brennbare Feststoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Pyrophore Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Pyrophore Feststoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Selbsterhitzende Stoffe und Gemische	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Stoffe und Gemische, die bei Kontakt mit Wasser brennbare Gase abgeben	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Organische Peroxide	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Korrosiv gegenüber Metallen	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend
Desensibilisierte Explosivstoffe	Keine Daten verfügbar/Nicht zutreffend

9.2.2 Andere Sicherheitsmerkmale

Dynamische Viskosität	650 cP @ 25°C
------------------------------	---------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktionsverhalten:

Nicht reaktiv unter den empfohlenen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter den empfohlenen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Gefährliche Reaktionen sind unter den empfohlenen Behandlungs- und Lagerbedingungen nicht zu erwarten.

Stabil unter den empfohlenen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Extreme Hitze, offene Flammen, heiße Oberflächen, Funken, Zündquellen und inkompatible Materialien.

Lagerung bei > 38 °C (100 °F) sowie Exposition zu Licht/direktem Sonnenlicht und Wärme vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Polymerisationsinitiatoren, einschließlich Peroxide, starke Oxidiermittel, Alkohole, Kupfer, Kupferlegierungen, Kohlenstoffstahl, Eisen, Rost und starke Basen

10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

Unter normalen Lager- und Benutzungsbedingungen sollte es nicht zur Produktion von gefährlichen Abbauprodukten kommen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen

Akute Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 11 von 18

Alpha Model Resin V1

Substanzdaten:

Name	Weg	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Oral	LD50 Ratte: 5564 mg/kg
	Dermal	LD50 Kaninchen: >5000 mg/kg
Urethandimethacrylat	Oral	LD50 Ratte: >5.000 mg/kg
	Dermal	LD50 Ratte: >2.000 mg/kg
Methacrylate Oligomer(s)	Oral	LD50 Rat: >5110 mg/kg
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Oral	LD50 Ratte: >2.000 mg/kg
	Dermal	LD50 Ratte: >2.000 mg/kg

Hautverätzung/-reizung

Bewertung:

Verursacht Hautreizungen.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschäden/-reizung

Bewertung:

Verursacht schwere Augenreizungen.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Verursacht schwere Augenreizungen.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Bewertung:

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
Urethandimethacrylat	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

Karzinogenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Internationales Krebsforschungszentrum (IARC):

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 12 von 18

Alpha Model Resin V1

Name	Einstufung
Urethandimethacrylat	Nicht zutreffend
Methacrylatmonomer(e)	Nicht zutreffend
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Nicht zutreffend

Keimzellenmutagenität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Fortpflanzungstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Aspirationstoxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar.

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Keine Daten verfügbar.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Keine Daten verfügbar.

11.2 Informationen zu anderen Gefahren

Weitere Informationen:

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 13 von 18

Alpha Model Resin V1

Akute (kurzfristige) Toxizität

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Fisch LC50 Oryzias latipes: >100 mg/L (96 Std.)
	Wirbellose Wassertiere EC50 Daphnia magna: 380 mg/L (48 Stunden. [mobilität])
	Wasserpflanzen EC50 Frischwasser algen: 345 mg/L (72 Stunden [Wachstumsrate])
Urethandimethacrylat	Fische LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 Std.)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0.68 mg/L (72 hr [growth rate])
Methacrylate Oligomer(s)	Fish LC50 Poecilia reticulata: ≥ 100 mg/L (96 hr)
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0.26 mg/L (72 hr [growth rate, biomass])
	Fish LC50 Danio rerio: > 0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Chronische (Langzeit-) Toxizität

Bewertung:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Wirbellose Wassertiere NOEC Daphnia magna: 24,1 mg/L (21 Tage [Fortpflanzung])
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Wirbellose Wassertiere NOEC Daphnia magna: >= 0,0081 mg/L (21 tage [fortpflanzung])

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	The substance is readily biodegradable. 92 - 100% degradation, measured by Oxygen consumption, after 14 days.
Methacrylate Oligomer(s)	Die Substanz ist biologisch nicht leicht abbaubar.
Urethandimethacrylat	The substance is not readily biodegradable. 22% degradation in water, measured by CO2 evolution, after 28 days.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Die Substanz ist biologisch nicht leicht abbaubar. 1 % Abbau im Wasser, gemessen durch CO2 entwicklung nach 29 Tagen.

12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 14 von 18

Alpha Model Resin V1

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	Der Stoff hat ein geringes Bioakkumulationspotenzial (log kow: <=3).
Methacrylate Oligomer(s)	The substance has the potential to bioaccumulate (BCF=292.4, Calculation method).
Urethandimethacrylat	The substance has the potential to bioaccumulate (log Pow: 3.39 at 20 °C).
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Der Stoff reichert sich vermutlich nicht an (BCF: < 5, aquatische Arten: Cyprinus carpio).

12.4 Mobilität im Boden

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Methacrylatmonomer(e)	This substance has high water solubility (>100 g/L at 20 °C), a low vapor pressure (0.08 hPa at 20 °C), and low log Kow (0.42 at 25 °C). The substance has a low potential for adsorption to soil or sediments.
Urethandimethacrylat	The substance is slightly mobile, therefore, adsorption to soil and sediment is expected (log Koc: 3.655 dimensionless at 25 °C, QSAR substance data).
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Der Stoff ist leicht mobil, daher wird mit einer Adsorption an Boden und Sediment gerechnet (log Koc: 3,85).

12.5 Persistente, bioakkumulative und toxische (PBT) oder sehr persistente, sehr bioakkumulative (vPvB) Eigenschaften

PBT-Eigenschaften

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten:

Methacrylatmonomer(e)	Dieser Stoff ist nicht PBT.
Urethandimethacrylat	Dieser Stoff ist nicht PBT.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Dieser Stoff ist nicht PBT.

vPvB-Eigenschaften

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten:

Methacrylatmonomer(e)	Dieser Stoff ist nicht vPvB.
Urethandimethacrylat	Dieser Stoff ist nicht vPvB.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Dieser Stoff ist nicht vPvB.

12.6 Persistente, mobile und toxische (PMT) oder sehr persistente, sehr mobile (vPvM) Eigenschaften

PMT-Eigenschaften

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 15 von 18

Alpha Model Resin V1

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar

vPvM-Eigenschaften

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar

12.7 Endokrinschädliche Eigenschaften

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten verfügbar

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar

12.8 Sonstige negative Auswirkungen: Keine Daten verfügbar.

12.9 Gefährlich für die Ozonschicht

Bewertung: Basierend auf den verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten verfügbar

Substanzdaten: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsmethoden

13.1.1 Entsorgung von Produkt Verpackung:

Entsorgen Sie Pakete auf sichere Weise in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen kontaminiert. Dieses Produkt nicht erlauben, in die Umwelt freigesetzt werden.

Abfallcodes/Abfallkennzeichnungen gemäß LoW: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.2 Relevante Informationen über Abfallbehandlung: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

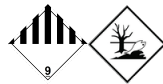
13.1.3 Informationen bezüglich Abwasserentsorgung: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung:

Nicht in öffentliches Abwasser oder Oberflächengewässer. Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäß geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren.

ABSCHNITT 14: Transportinformationen

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Straße/Schiene (ADR/RID)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.A.S. Urethandimethacrylat
UN-Transportgefahrenklasse (n)	9 
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	Meeresschadstoff
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

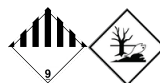
Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 16 von 18

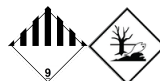
Alpha Model Resin V1

Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt unterliegt beim Transport in Größen ≤ 5 l nicht den Vorschriften als Gefahrgut, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt die allgemeinen Bestimmungen der Abschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.
----------------------------------	---

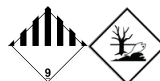
Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.O.S. Urethandimethacrylat
UN-Transportgefahrenklasse (n)	9 
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	Meeresschadstoff
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine
Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt unterliegt beim Transport in Größen ≤ 5 l nicht den Vorschriften als Gefahrgut, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt die allgemeinen Bestimmungen der Abschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

Internationale maritime Gefahrgüter (IMDG)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.O.S. Urethandimethacrylat
UN-Transportgefahrenklasse (n)	9 
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	Meeresschadstoff
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Dieses Produkt unterliegt beim Transport in Größen ≤ 5 l nicht den Vorschriften als Gefahrgut, vorausgesetzt, die Verpackung erfüllt die allgemeinen Bestimmungen der Abschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

Vorschriften der International Air Transport Association für gefährliche Güter (IATA-DGR)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 3082
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdende Flüssigkeit, N.O.S. Urethandimethacrylat
UN-Transportgefahrenklasse (n)	9 
Verpackungsgruppe	III
Umweltgefahren	Meeresschadstoff
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender	Keine

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 17 von 18

Alpha Model Resin V1

Zusätzliche Informationen	Dieses Produkt unterliegt nicht den Vorschriften als Gefahrgut, wenn es in Größen ≤ 5 l transportiert wird oder sofern die Verpackung den allgemeinen Bestimmungen von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 und 5.0.2.8 entspricht.
----------------------------------	--

Seetransport in großen Mengen gemäß IMO-Instrumenten

Massenname	Keine
Schiffstyp	Keine
Verschmutzungskategorie	Keine
IMO-Gefahrenklasse	Keine
Umweltgefahren	Keine
Gefahrgut nur in loser Schüttung	Keine
Cargo-Gruppe	Keine

ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind.

Europäische Bestimmungen

Inventarliste (EINECS):

72869-86-4	Urethandimethacrylat	Gelistet
Geschäftsgeheimnis	Methacrylatmonomer(e)	Gelistet
162881-26-7	Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	Nicht aufgeführt

REACH SVHC Kandidatenliste: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH SVHC-Berechtigungen: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

REACH-Einschränkung: Alle Inhaltsstoffe sind aufgeführt oder ausgenommen.

Wassergefährdungsklasse (WGK) (Produkt): Klasse 1

Wassergefährdungsklasse (WGK) (Substanz):

Name des Inhaltsstoffs	CAS	Klasse
Methacrylatmonomer(e)	Geschäftsgeheimnis	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich
Urethandimethacrylat	72869-86-4	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	Wassergefahrenklasse 1: gering wasserschädlich

Sonstige Vorschriften

Deutschland TA Luft: Keiner der Bestandteile ist aufgeführt.

Zusätzliche Informationen:

MAL Code: 0-1

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Bewertung der chemischen Sicherheit durchgeführt.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und die Delegierte Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie die Delegierte Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission sowie Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Seite 18 von 18

Alpha Model Resin V1

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Abkürzungen und Akronyme: Keine
Klassifizierungsverfahren:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Verwendete Methode
Hautreizung, Kategorie 2	Rechenmethode
Augenreizung, Kategorie 2	Rechenmethode
Hautsensibilisierung, Kategorie 1	Rechenmethode
Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2	Rechenmethode

Zusammenfassung der Klassifikation(en) in Abschnitt 3:

Skin Irrit. 2	Hautreizung, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 2
Skin Sens. 1B	Hautsensibilisierung, Kategorie 1B
Aquatic Chronic 4	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 4
Skin Sens. 1A	Hautsensibilisierung, Kategorie 1A

Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen
H319	Verursacht schwere Augenreizungen
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H413	Kann lang anhaltende schädigende Auswirkungen auf aquatisches Leben haben

Verzichtserklärung:

Dieses Produkt wurde gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch die Verordnung (EU) 2019/521 der Kommission und der Delegierten Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission sowie der Delegierten Verordnung (EU) 2023/707 der Kommission, und der EG Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission, eingestuft. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der verfügbaren Informationen korrekt. Die angegebenen Informationen dienen nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Transport und Entsorgung und sind nicht als Garantie- oder Qualitätsspezifikation zu betrachten. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material, das in Kombination mit anderen Materialien verwendet wird, sofern dies nicht im Text angegeben ist. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

Datum der Erstvorbereitung: 2026-07-22

Überarbeitungshinweise:

Datum der Überarbeitung	Hinweise
2026-07-22	Version 1.0

Ende des Sicherheitsdatenblattes