

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

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

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** **Maertz ISOSEAL Adhesive**

· **UFI:** A300-P0H0-800M-G5N5

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** 3D Druck Kleber

· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

IGO3D GmbH

Vahrenwalder Str. 315a

D-30179 Hannover

Tel.: +49 (0)511 89 88 87 -12

Fax: +49 (0)511 89 88 87 - 29

E-Mail: info@igo3d.com

· **Auskunftgebender Bereich:** Hotline: +49 (0)511 89 88 87 -12 Mo - Fr: 9:00 - 17:00

· 1.4 Notrufnummer:

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen

Poison Information Center, Göttingen

Tel.: +49 (0)551 19240

(German and English only)

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· **Zusätzliche Angaben:**

Der vollständige Wortlaut der angeführten Einstufungs- und Kennzeichnungselemente ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

· 2.2 Kennzeichnungselemente

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

p-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

· **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 1)

· Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P261 Einatmen von Nebel vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
 P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· 2.3 Sonstige Gefahren**· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** Nicht anwendbar**· vPvB:** Nicht anwendbar**· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische**· Beschreibung:**

Wässrige Dispersion eines kennzeichnungsfreien Copolymers.

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 69011-36-5 EG-Nummer: 931-138-8 Reg.nr.: 01-2119976362-32-X	Isotridecanol, ethoxyliert (≥ 4 EO) ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spez. Konz. grenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %	≥ 1 - < 2,5%
CAS: 124-68-5 EINECS: 204-709-8 Indexnummer: 603-070-00-6 Reg.nr.: 01-2119475788-16-X	2-Amino-2-methylpropanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0 - < 2,5%
CAS: 69011-36-5 EG-Nummer: 931-138-8 Reg.nr.: 01-2119976362-32-X	Isotridecanol ethoxyliert ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	0 - < 2,5%
CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2 Reg.nr.: 01-2119959496-20-X	p-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 1 - < 2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexnummer: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-X	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: ATE Oral oral: 450 mg/kg bw ATE Inhal. inhalativ: 0,21 mg/l Spez. Konz.grenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	≥ 0 - < 0,025%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexnummer: 613-326-00-9 Reg.nr.: 01-2120764690-50-X	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Spez. Konz.grenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,0015 - < 0,025%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 2)

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
 - **Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.
 - **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - **nach Hautkontakt:**
 - Mit Wasser und Seife abwaschen.
 - Beschmutzte Kleidung ausziehen.
 - Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.
 - Sollten Hautreizungen oder Allergien auftreten, bitte einen Arzt aufsuchen.
 - **nach Augenkontakt:**
 - Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
 - Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
 - Unverletztes Auge schützen.
 - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
 - **nach Verschlucken:**
 - Mund mit Wasser ausspülen.
 - Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
 - Es ist eine symptomatische Therapie einzuleiten.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
 - Produkt selbst brennt nicht.
 - Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine bekannt.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
 - Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
 - Das Einatmen von Brandgasen kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.
 - Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
 - (Spuren)
 - Chlorwasserstoff (HCl)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 - Kontakt mit Augen und der Haut vermeiden.
 - Für ausreichende Lüftung sorgen.
 - Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
 - **Nicht für Notfälle geschultes Personal** Kontakt mit Produkt vermeiden.
 - **Einsatzkräfte** Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
 - Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
 - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
 - Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
 - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
 - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· Handhabung:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

· Lagerung:

· Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Frost schützen.

· Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Textilien aufbewahren.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.· **Lagerklasse:** 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten) nach TRGS 510· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: 124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol		
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 3,7 mg/m³, 1 ml/m³ 2(II);DFG, H, Y, 11	
CAS: 3101-60-8 p-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether		
MAK (Deutschland)	als Dampf und Aerosol, vgl. Abschn. IV	
CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
MAK (Deutschland)	vgl.Abschn.IIb und Xc	
CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb und Xc	
· DNEL-Werte		
CAS: 69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (≥ 4 EO)		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	2,5 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	263 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	93,8 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	37 mg/m³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	6,53 mg/m³ (Mensch)
CAS: 69011-36-5 Isotridecanol ethoxyliert		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	2,5 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	263 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	93,8 mg/kg bw/day (Mensch)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 4)

Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	37 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	6,53 mg/m ³ (Mensch)
CAS: 3101-60-8 p-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether		
Dermal	DNEL (Arbeiter, kurzfristig, systemisch)	1 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	1 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch)	0,5 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,5 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	0,0016 mg/cm ² (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, kurzfristig, lokal)	0,0016 mg/cm ² (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,00095 mg/cm ² (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, kurzfristig, lokal)	0,00095 mg/cm ² (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, kurzfristig, systemisch)	3,5 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	3,5 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,75 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, kurzfristig, lokal)	3,5 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	3,5 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	1,75 mg/m ³ (Mensch)
CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Oral	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,2 mg/kg bw/day (Mensch)
Dermal	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	0,966 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,345 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, langfristig, systemisch)	6,81 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	1,2 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, kurzfristig, lokal)	500 mg/m ³ (Mensch)
CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Oral	DNEL (Verbraucher, kurzfristig, systemisch)	0,053 mg/kg bw/day (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, systemisch)	0,027 mg/kg bw/day (Mensch)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter, kurzfristig, lokal)	0,043 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Arbeiter, langfristig, lokal)	0,021 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, kurzfristig, lokal)	0,043 mg/m ³ (Mensch)
	DNEL (Verbraucher, langfristig, lokal)	0,021 mg/m ³ (Mensch)
· PNEC-Werte		
CAS: 69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (≥ 4 EO)		
PNEC Wasser (Süßwasser)		0,00436 mg/L (.)
PNEC Wasser (Meerwasser)		0,000436 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage		4,35 mg/L (.)
PNEC Boden		0,021 mg/kg soil dw (.)
PNEC Sediment (Süßwasser)		0,119 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-Sediment (Meerwasser)		0,012 mg/kg sedim. dw (.)
CAS: 69011-36-5 Isotridecanol ethoxyliert		
PNEC Wasser (Süßwasser)		0,00436 mg/L (.)
PNEC Wasser (Meerwasser)		0,000436 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage		4,35 mg/L (.)
PNEC Boden		0,021 mg/kg soil dw (.)
PNEC Sediment (Süßwasser)		0,119 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-Sediment (Meerwasser)		0,012 mg/kg sedim. dw (.)
CAS: 3101-60-8 p-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether		
PNEC Wasser (Süßwasser)		0,0075 mg/L (.)
PNEC Wasser (Meerwasser)		0,00075 mg/L (.)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC STP - Kläranlage	100 mg/L (.)
PNEC Sediment (Süßwasser)	33,54 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-Sediment (Meerwasser)	3,353 mg/kg sedim. dw (.)
CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	
PNEC Wasser (Süßwasser)	0,00403 mg/L (.)
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,000403 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	1,03 mg/L (.)
PNEC Boden	3 mg/kg soil dw (.)
PNEC Sediment (Süßwasser)	0,0499 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-Sediment (Meerwasser)	0,00499 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Wasser (sporadische Freisetzung)	0,0011 mg/L
CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	
PNEC Wasser (Süßwasser)	0,00339 mg/L (.)
PNEC Wasser (Meerwasser)	0,00339 mg/L (.)
PNEC STP - Kläranlage	0,23 mg/L (.)
PNEC Boden	0,047 mg/kg soil dw (.)
PNEC Wasser (sporadische Freisetzung)	0,00339 mg/L (.)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Dämpfe oder Rauch direkt an der Entstehungs- oder Austrittsstelle absaugen.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

· **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
Bei Aerosol- bzw. Nebelbildung Atemschutz verwenden.
Filter P2.

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe z. B. aus Nitrilkautschuk tragen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / das Gemisch / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Bei einer Schichtstärke von 0,2 mm ist die Durchdringungszeit größer 480 Minuten.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aggregatzustand	Flüssig
· Farbe	weißlich
· Geruch:	schwach, charakteristisch
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100 °C (CAS: 7732-18-5 Wasser)
· Entzündbarkeit	Nicht anwendbar
· Untere und obere Explosionsgrenze	
untere:	Nicht bestimmt
obere:	Nicht bestimmt
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
· SADT	
· pH-Wert bei 20 °C:	8,2
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
dynamisch bei 20 °C:	280 mPas
· Löslichkeit	
· Wasser:	vollständig mischbar

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
--	----------------

25086-89-9	Vinylpyrrolidon-Vinylacetat-Copolymer	< -2,5
2634-33-5	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	0,76

· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 Wasser)
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,02 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt
· Dampfdichte	Nicht bestimmt

· 9.2 Sonstige Angaben

· Aussehen:	
· Form:	flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· VOC Schweiz	0,00 %
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt

· Angaben über physikalische Gefahrenklassen

· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 7)

· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	Aufgrund fehlender Untersuchungen zum Produkt kann zu diesem Punkt keine Aussage getroffen werden.
	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen (siehe Abschnitt 7) ist das Produkt stabil.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
CAS: 69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (≥ 4 EO)		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	5.960 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 124-68-5 2-Amino-2-methylpropanol		
Oral	LD50	2.900 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Inhalativ	LC50	> 2.000 mg/l/4h (Kaninchen) (OECD 402)
CAS: 69011-36-5 Isotridecanol ethoxyliert		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	5.960 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Oral	LD50	490 mg/kg (Ratte)
	ATE Oral	450 mg/kg bw (ATE)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on		
Oral	LD50	120 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	242 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

CAS: 69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (≥ 4 EO)

Oral NOAEL (90d) 500 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)

CAS: 69011-36-5 Isotridecanol ethoxyliert

Oral NOAEL (90d) 500 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 408)

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

CAS: 69011-36-5 Isotridecanol, ethoxyliert (≥ 4 EO)

EC50 0,544 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 > 1,5 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

EC50 3,4 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

CAS: 69011-36-5 Isotridecanol ethoxyliert

EC50 0,544 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 > 1,5 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

EC50 3,4 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)

CAS: 3101-60-8 p-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propylether

EC50 (statisch) 67,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 (statisch) 9 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

LC50 (statisch) 7,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

LC50 22 mg/l /96h (Cyprinodon variegatus)

EC50 2,9 mg/l/48h (Daphnia magna)

CAS: 2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

LC50 0,934 mg/l /48h (Daphnia magna)

EC50 0,0695 mg/l/24h (Skeletanema costatum)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Sonstige Hinweise:** Es sind keine Angaben über das Gemisch verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar

- **vPvB:** Nicht anwendbar

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- **Verhalten in Kläranlagen:**

CAS: 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

EC50 12,8 mg/l/3h (Belebtschlamm)

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 9)

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung:

Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Unverbrauchtes Produkt ist als Sonderabfall zu entsorgen.

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

· Europäischer Abfallkatalog

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 02 00	Abfälle aus der HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern
07 02 13	Kunststoffabfälle

· Ungereinigte Verpackungen:

· Empfehlung:

Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff selbst zu entsorgen.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	
· ADR/RID, IMDG, IATA	entfällt
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
· ADR/RID, IMDG, IATA	entfällt
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Klasse	entfällt
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR/RID, IMDG, IATA	entfällt
· 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar
· Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
· UN "Model Regulation":	entfällt

* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
Wasser	25 - 50
I	≤ 0,25
NK	< 2,5

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

Dieses Datenblatt berücksichtigt die Kennzeichnungsanforderungen der Verordnung (EU) 2022/692 zur Anpassung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (18. ATP der CLP-Verordnung).

· **Relevante Sätze**

Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2026

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 18.04.2024

Handelsname: Maertz ISOSEAL Adhesive

(Fortsetzung von Seite 11)

· Datenblatt ausstellender Bereich:

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover,
Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen
Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

· Datum der Vorgängerversion: 25.07.2022**· Versionsnummer der Vorgängerversion: 2****· Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE