

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 1 von 23

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Turbo Flüssig Metall - Aktivator

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

Allgemeine Verwendung: Klebstoff

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Turbo Klebstofftechnik GmbH  
Straße/Postfach: Postfach 253  
PLZ, Ort: CH-9602 Bazenhaid  
WWW: www.turbo-kleber.ch  
E-Mail: info@turbo-kleber.ch  
Telefon: +41 (0)71 931 47 10  
Telefax: +41 (0)71 931 47 20

Auskunft gebender Bereich:

Turbo Klebstofftechnik +41 (0)71 931 47 10, E-Mail: info@turbo-kleber.ch

### 1.4 Notrufnummer

+41(0)44 251 66 66 Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) oder 24Std.-Notfallnummer 145

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Sens. 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Aquatic Chronic 2; H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenpiktogramm



Signalwort:

**Achtung**

Gefahrenhinweise: H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise: P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 2 von 23

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäss lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen

### Besondere Kennzeichnung

EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### 2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren Personen, die auf Epoxide allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

### Gehalt (%) Bestandteil

60-80	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht CAS 25068-38-6, EINECS/ELINCS : 500-033-5, EU-INDEX : 603-074-00-8 GHS/CLP : Eye irrit. 2 : H319 – Skin irrit.2 : H315 – Skin Sens 1 : H317 – Aquatic Chronic2 : H411
15-25	Aluminiumpulver (stabilisiert CAS : 7429-90-5, EINECS/ELINCS : 231-072-3, EU-INDEX : 013-002-00-1 GHS/CLP : Water-react.2 : H261 – Flam.Sol. 1 : H228
10-20	Bariumsulfat CAS : 7727-43-7, EINECS/ELINCS : 231-784-4

**Bestandteilekommentar**SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) :  
Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise** Benetzte Kleidung wechseln

**Nach Einatmen** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 3 von 23

**Nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen  
Kein Erbrechen einleiten  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen  
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Universalbinder) mechanisch aufnehmen  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend ABSCHNITT 8 und 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 4 von 23

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Nur in gut belüfteten Bereich verwenden
- Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden
- Von Zündquellen fernhalten
- Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen
- Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe
- Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur in Originalbehälter aufbewahren
- Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern
- Nicht zusammen mit Säuren lagern
- Nicht zusammen mit oxidationsmitteln lagern
- Behälter dicht geschlossen halten
- Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
- Vor Erwärmung/Überhitzung schützen

**Lagerklasse (TRGS 510):** LGK 10: Brennbare Flüssigkeit

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produkts ABSCHNITT 1.2

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte                      nicht relevant

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen

**Augenschutz:** Schutzbrille (EN 166:2001)

**Handschutz:** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren  
Bei Dauerkontakt  
>0,4mm / Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3)  
Bei Spritzkontakt:  
>0,4mm / Butylkautschuk, >120 min (EN 374)

**Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung.

### Sonstige Schutzmassnahmen:

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 5 von 23

**Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung  
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)

### Thermische Gefahren

Keine Informationen verfügbar

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	pastös
Farbe:	silbergrau
Geruch:	mild
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt/ (°C) :	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	nicht bestimmt
Dampfdruck (kPa)	nicht bestimmt
Relative Dichte (g/ml)	1,35 – 1,45
Schüttdichte	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch:	78000 – 87000 cP (25°C)
Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur (°C)	>200

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

siehe 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Aminen

Reaktionen mit Säuren

Reaktionen mit Alkalien (Laugen)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 6 von 23

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität

Bestandteil

3-Trimethoxysilylpropan-1-thiol, CAS 4420-74-0

LD50, dermal, Ratte (weiblich): 2247 mg/kg

LD 50, dermal, Ratte (männlich): 2583 mg/kg

LD 50, oral, Ratte (männlich): 850 mg/kg

LD50, oral, Ratte (weiblich): 1701 mg/kg

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Keine Einstufung  
Berechnungsmethode

**Ätz-/Reizwirkung auf der Haut** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Keine Einstufung  
Berechnungsmethode

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Berechnungsmethode

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei Einmaliger Exposition** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Keine Einstufung  
Berechnungsmethode

**Spezifische Zielorgan Toxizität bei Wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 7 von 23

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Bestandteil

Aluminiumpulver (stabilisiert), CAS: 7429-90-5

NOEC, (72h) Selenastrum, capricornutum: >100mg/L (IUCLID)

Briumsulfat, CAS: 7727-43-7

EC50, (48h), Daphnia magna: 32mg/l (Lit)

Reaktionsprodukt: Bisphenol-a-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht 36-8

LC50, (96h), Leuciscus indus: 3,6mg/l (Lit)

EC50, (48h), Daphnia magna: 2,8 mg/l (Lit)

EC50 (96h), Algen : 220mg/l (Lit)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäss europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen

#### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen

**AVV-Nr. (empfohlen):** 080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 8 von 23

**AVV-Nr. (empfohlen).** 15110 \* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

#### 14.1 UN-Nummer

Landtransport ADR/RID	3082
Binnenschifffahrt (ADN)	3082
Seeschifftransport nach IMDG	3082
Lufttransport nach IATA	3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

<b>Landtransport ADR/RID</b>	Umweltgefährdender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. (Bisphenol-A-Epoxidharz)
<b>Klassifizierungscode</b>	M6 
<b>Gefahrenzettel</b>	5 I
<b>ADR LQ</b>	Beförderungskategorie (Tunnelbechrückungscode) 3(E)
<b>ADR 1.1.3.6 (8.6)</b>	
<b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>	Umweltgefährdender flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. (Bisphenol-A-Epoxidharz)
<b>Klassifizierungscode</b>	M6 
<b>Gefahrenzettel</b>	
<b>Seeschifftransport nach IMDG</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin)
<b>EMS</b>	F-A, S-F 
<b>Gefahrenzettel</b>	5 I
<b>IMDG LQ</b>	
<b>Lufttransport nach IATA</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol A Epoxy resin)
<b>Gefahrenzettel</b>	

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport ADR/RID	9
Seeschifftransport nach IMDG	9
Lufttransport nach IATA	9

### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport ADR/RID	III
-----------------------	-----

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 9 von 23

<b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>	<b>III</b>
<b>Seeschiffstransport nach IMDG</b>	<b>III</b>
<b>Lufttransport nach IATA</b>	<b>III</b>
	<b>III</b>

### 14.5 Umweltgefahren

<b>Landtransport ADR/RID</b>	ja
<b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>	ja
<b>Seeschiffstransport nach IMDG</b>	MARINE POLLUTANT
<b>Lufttransport nach IATA</b>	ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angaben unter ABSCHNITT 6 bis 8

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-Vorschriften</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU 2015/830)
<b>Transport-Vorschriften</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39.Amdt.) IATA-DGR (2019)
<b>Nationale Vorschriften</b>	Gefahrenstoffverordnung – GefStoffV 2016, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG; Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRG 300, TRGS: 200, 220, 615, 900, 905
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	2, gem. AwSV vom 18.4.2017
<b>Störfallverordnung</b>	nicht anwendbar
<b>Klassifizierung nach TA-Luft</b>	5.2.5. Organische Stoffe
<b>GISBAU, Produktcode</b>	nicht bestimmt
<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	LGK 10: Brennbare Flüssigkeit
<b>Beschäftigungsbeschränkung</b>	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten
<b>VOC (2010/75EG)</b>	nicht relevant
<b>Sonstige Vorschriften</b>	TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. – Ermittlung, Beurteilung, Massnahmen UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81) ZH 1/301: Merkblatt: Polyester- und Epoxid-Harze (M 023) TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 10 von 23

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT3)

- H228 Entzündbarer Feststoff
- H261 In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H319 Verursacht schwere Augenreizung
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par dangereuses
- RID Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
- ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
- BGI Berufsgenossenschaftliche Informationen
- CAS Chemical Abstracts Services
- CLP Classification, Labelling and Packaging
- DMEL Derived Minimum Effect Level
- DNEL Derived No Effect Level
- EC50 Median effective concentration
- ECB European Chemicals Bureau
- EEC European Economic Community
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA International Air Transport Association
- IBC-Code International Code for the construction and Equipment of Ships carrying
- IC50 Inhibition concentration, 50%
- IMDG International Maritime code for Dangerous Goods
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- LC50 Lethal concentration, 50%
- LD50 Median lethal dose
- MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
- PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
- PNEC Predicted No-Effect concentration
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- STP Sewage Treatment Plant
- TLV /TWA Threshold limit value – time-weighted average
- TLV STEL Threshold limit value – short-time exposure limit
- TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
- VOC Volatile Organic Compounds
- vPvB very Persistent and very Bioaccumulative
- AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 11 von 230

### 16.3 Sonstige Angaben

**Zolltarif** nicht bestimmt

#### Einstufungsverfahren

Eye Irrit. 2:	H319 Verursacht schwere Augenreizung (Berechnungsmethode)
Skin irrit. 2:	H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)
Skin Sens. 1;	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen (Berechnungsmethode)
Aquatic Chronic 2:	H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen** keine

**GV Gefährdungsgruppe Haut:** HC

**GV Gefährdungsgruppe Einatmen** E

**GV Freisetzungsgruppe** niedrig

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 12 von 23

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Flüssig Metall - Kleber

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für die folgenden Produkte:  
Turbo schnell Epoxy 25ml

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

Relevante Verwendung: Klebstoff

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Turbo Klebstofftechnik GmbH  
Straße/Postfach: Bahnhofstrasse 10 / Postfach 253  
PLZ, Ort: CH-9602 Bazenheid  
WWW: www.turbokleber.ch  
E-Mail: info@turbo-kleber.ch  
Telefon: +41 (0)71 391 47 10  
Telefax: +41 (0)71 931 47 20  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +41 (0)71 931 47 10, E-Mail: info@turbo-kleber.ch

### 1.4 Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum Zürich, Telefon: +41 (0)44 251 51 51 oder 145

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Skin Corr. 1B: H314 Verursacht schwere Augenreizung  
Eye Dam.1: H318 Verursacht schwere Augenschäden  
Skin Sens. 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig



Gefahrenpiktogramm

Signalwort: GEFAHR

Gefahrenhinweise: H314 Verursacht schwere Augenreizung  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 13 von 23

- Sicherheitshinweise:** P101 ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
- P310 Sofort Giftinformationszentrum / Arzt anrufen
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen weiter spülen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter gemäss lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Gesundheitsgefahren** Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe

**Andere Gefahren** keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe: nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

#### Gehalt (%) Bestandteil

5-15	Triethylentetramin CAS 112-24-3, EINECS/ELINCS 203-950-6 EU-INDEX : 612-059-00-5 GHS/CLP : Aquatic Chronic 3 H412, Skin Sens. 1 H317 – Acute Tox. 4 H312 – Skin corr 1B H314
1-5	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol CAS 90-72-2, EINECS/ELINCS 202-013-9 EU-INDEX 603-069-00-0 GHS/CLP Acute Tox. 4 H302 – Eie Irrit. 2 H319 – Skin irrit 2 H315
1-3	3-Aminopropyltriethoxysilan CAS 919-30-2, EINECS/ELINCS 213-048-4 EU-INDEX 612-108-00-0 Reg-No 01-2119480479-24 GHS/CLP Acute Tox 4 H302 – Skin corr 1B H314 – Skin Sens 1 H317 Eye Dam 1 H318

**Bestandteilekommentar**SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) :

Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise** Benetzte Kleidung wechseln

**Nach Einatmen** Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 14 von 23

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen

**Nach Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Ärztlicher Behandlung zuführen

**Nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen  
Kein Erbrechen einleiten  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren)  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Universalbinder) mechanisch aufnehmen  
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 15 von 23

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend ABSCHNITT 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in Originalbehälter aufbewahren

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern

Nicht zusammen mit Säuren lagern

Behälter an einem gut gelüfteten ort aufbewahren

Behälter dicht geschlossen halten

Kühl lagern

**Lagerklasse (TRGS 510):** LGK 8B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produkts ABSCHNITT 1.2

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte nicht relevant

#### DNEL Bestandteil

3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS 919-30-2

Industrie, dermal, Langzeit – systemische Effekte: 8,3 mg/kg bw/d

Industrie, inhalativ, Langzeit – systemische Effekte: 59mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher dermal Langzeit – systemische Effekte: 5mg/kg bw/d

Verbraucher inhalativ Langzeit – systemische Effekte: 17,4 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC Bestandteil

3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS: 919-30-2

Boden (landwirtschaftlich), 0,05 mg/kg dw

Sediment (Meerwasser) 0,12 mg/kg dw

Sediment (Süßwasser) 1,2 mg/kg dw

Kläranlage / Klärwerk (STP) 13mg/l (AF=1)

Meerwasser, 0,033 mg/l (AF=10000)

Süßwasser, 0,33 mg/l (AF=1000)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 16 von 23

**Augenschutz:** Schutzbrille (EN 166:2001)

**Handschutz:** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren  
Bei Dauerkontakt  
>0,7mm / Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3)  
Bei Spritzkontakt:  
>0,7mm / Butylkautschuk, >120 min (EN 374)

**Körperschutz:** nicht anwendbar.

### Sonstige Schutzmassnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
Gase/Dämpfe nicht einatmen  
Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz:** Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung  
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P1. (DIN EN 14387)

### Thermische Gefahren

Nicht anwendbar

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe ABSCHNITT 6+7

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	pastös
Farbe:	grau
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt/ (°C) :	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	nicht bestimmt
Dampfdruck (kPa)	nicht bestimmt
Relative Dichte (g/ml)	1,35 – 1,45
Schüttdichte	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch:	nicht bestimmt
Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur (°C)	>150

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 17 von 23

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

siehe ABSCHNITT 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Aminen

Reaktionen mit Säuren

Reaktionen mit Alkalien (Laugen)

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2

Starke Erhitzung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Produkt

ATE-mix, dermal, >2000mg/kg bw

ATE mix, oral, >2000 mg/kg bw

Bestandteil

2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol, CAS 90-72-2

LD50, dermal, Kaninchen 1280 mg/kg (IUCLID)

LD 50, oral, Ratte 1916-2455 mg\_/kg (IUCLID)

3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS 919-30-2

LD50, dermal Kaninchen; 4290 mg/kg bw

LD 50, oral, Ratte (weiblich): 1570 mg/kg bw

LD50, oral, Ratte (männlich): 2830 mg/kg bw

LC50 inhalativ Ratte (weiblich) 16 ppm/6h (OECD 403)

LC50 inhalativ Ratte (männlich) 5 ppm/6h (OECD 403)

Triethylentetramin CAS 112-24-3

LD50, dermal Kaninchen: 805 mg/kg

LD50 oral Ratte 2500 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 18 von 23

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Gefahr ernster Augenschäden  
Berechnungsmethode

**Ätz-/Reizwirkung auf der Haut** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Verursacht Verätzungen  
Berechnungsmethode

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
Berechnungsmethode

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Spezifische Zielorgan Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

3-Aminopropyltriethoxysilan, CAS 919-30-2

LC50, (96h) Brachidanio rerio: >934 mg/l

EC50 (72h), Desmodesmus subspicatus >1000mg/l

EC50 (48h), Dahnia magna 331 mg/l

Triethylentetramin, CAS 112-24-3

LC50 (96h) Poecilia reticulata 570 mg/l (IUCLID)

EC50 (48h) Daphnia magna 31,1 mg/l (IUCLID)

IC50 (72h) Algen : >100mg/l (IUCLID)

LC0, (48h) Leuciscus idus 200mg/l (IUCLID)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Gedruckt: 230.3.2019

Seite: 19 von 23

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine potenzielle Bioakkumulation

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht möglich, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich bzw. nicht durchgeführt wurde.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen

#### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen

**AVV-Nr. (empfohlen):** 080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen  
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**AVV-Nr. (empfohlen):** 15110 \* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Landtransport ADR/RID	2259
Binnenschifffahrt (ADN)	2259
Seeschifftransport nach IMDG	2259
Lufttransport nach IATA	2259

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 20 von 23

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Landtransport ADR/RID  
Klassifizierungscode**

Triätylentetramin Lösung  
C7



**Gefahrenzettel  
ADR LQ**

1 |

**ADR 1.1.3.6 (8.6)**

Beförderungskategorie (Tunnelbechränkungscode) 2 (E)

**Binnenschifffahrt (ADN)  
Klassifizierungscode**

Triätylentetramin Lösung  
C7



**Gefahrenzettel**

**Seeschifftransport nach IMDG  
EMS**

Triätylen Tetramin solution  
F-A, S-B



**Gefahrenzettel  
IMDG LQ**

1 |

**Lufttransport nach IATA**

Triäthylene Tetramine, solution



**Gefahrenzettel**

### 14.3 Transportgefahrenklassen

<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>8</b>
<b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>	<b>8</b>
<b>Seeschifftransport nach IMDG</b>	<b>8</b>
<b>Lufttransport nach IATA</b>	<b>8</b>

### 14.4 Verpackungsgruppe

<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>II</b>
<b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>	<b>II</b>
<b>Seeschifftransport nach IMDG</b>	<b>II</b>
<b>Lufttransport nach IATA</b>	<b>II</b>

### 14.5 Umweltgefahren

<b>Landtransport ADR/RID</b>	nein
<b>Binnenschifffahrt (ADN)</b>	nein
<b>Seeschifftransport nach IMDG</b>	nein
<b>Lufttransport nach IATA</b>	nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angaben unter ABSCHNITT 6 bis 8

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 21 von 23

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>EU-Vorschriften</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU)2015/830; (EU)2016/131; (EU)517/2014
<b>Transport-Vorschriften</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39.Amdt.) IATA-DGR (2019)
<b>Nationale Vorschriften</b>	Gefahrenstoffverordnung – GefStoffV 2016, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG: Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRG 300, TRGS: 200, 220, 615, 900, 905
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	2, gem. AwSV vom 18.4.2017
<b>Störfallverordnung</b>	nicht anwendbar
<b>Klassifizierung nach TA-Luft</b>	5.2.5. Organische Stoffe
<b>GISBAU, Produktcode</b>	nicht bestimmt
<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	LGK 8B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe
<b>Beschäftigungsbeschränkung</b>	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten
<b>VOC (2010/75EG)</b>	nicht relevant
<b>Sonstige Vorschriften</b>	TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. – Ermittlung, Beurteilung, Massnahmen TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern UVV: Verarbeiten von Klebstoffen (VBG 81)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT3)

- H318 Verursacht schwere Augenschäden
- H315 Verursacht Hautreizungen
- H319 Verursacht schwere Augenreizung
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 22 von 23

- H314 Verursacht schwere Verätzung der Haut und schwere Augenschäden
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par dangereuses
- RID Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
- ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
- AVV Abfallverzeichnis-Verordnung
- BGI Berufsgenossenschaftliche Informationen
- CAS Chemical Abstracts Services
- CLP Classification, Labelling and Packaging
- DMEL Derived Minimum Effect Level
- DNEL Derived No Effect Level
- EC50 Median effective concentration
- ECB European Chemicals Bureau
- EEC European Economic Community
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA International Air Transport Association
- IBC-Code International Code for the construction and Equipment of Ships carrying
- IC50 Inhibition concentration, 50%
- IMDG International Maritime code for Dangerous Goods
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- LC50 Lethal concentration, 50%
- LD50 Median lethal dose
- MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
- PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
- PNEC Predicted No-Effect concentration
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- TLV /TWA Threshold limit value – time-weighted average
- TLV STEL Threshold limit value – short-time exposure limit
- TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
- VOC Volatile Organic Compounds
- vPvB very Persistent and very Bioaccumulative
- AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Turbo Flüssig Metall

Druckdatum: 09.10.2020

Version: 6

Sprache: DE

Überarbeitet: 09.10.2020

Version: 6

Seite: 23 von 23

### 16.4 Sonstige Angaben

**Zolltarif** nicht bestimmt

#### Einstufungsverfahren

Skin Corr. 1B	H314 Verursacht schwere Verätzung der Haut und schwere Augenschäden (Berechnungsmethode)
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden (Berechnungsmethode)
Sin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen** keine

<b>GV Gefährdungsgruppe Haut:</b>	HE
<b>GV Gefährdungsgruppe Einatmen</b>	E
<b>GV Freisetzungsgruppe</b>	niedrig

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.