

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 1 von 13

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Klebstoffe, Dichtstoffe

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Firmenname: | IWETEC GmbH | |
| Straße: | Werner-von-Siemens-Str. 16 | |
| Ort: | D-36041 Fulda | |
| Telefon: | +49 661 9764-0 | Telefax: +49 661 9764-150 |
| E-Mail: | sdb@iwetec.de | |
| Internet: | https://iwetec.com | |
| Auskunftgebender Bereich: | Qualitätssicherung Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr | |

1.4. Notrufnummer: Notruf: GIZ Nord +49 (0)551 - 19 240**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1B; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin

Signalwort: Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

| | |
|------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|----------------|--|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P333+P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 2 von 13

P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.3. Sonstige Gefahren

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.2. Gemische
Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|------------|---|--------------|------------------|---------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | | |
| 72244-98-5 | Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff | | | 60-70 % |
| | 701-196-7 | | 01-2120118957-46 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | | | |
| 471-34-1 | Calciumcarbonat | | | 20-25 % |
| | 207-439-9 | | | |
| 100-51-6 | Benzylalkohol | | | 5-10 % |
| | 202-859-9 | | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | | | |
| 90-72-2 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | | | 5-10 % |
| | 202-013-9 | | 01-2119560597-27 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319 | | | |
| 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin | | | 0,5-2 % |
| | 213-048-4 | 612-108-00-0 | 01-2119480479-24 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317 | | | |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|------------|-----------|---|---------|
| | | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE | |
| 72244-98-5 | 701-196-7 | Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff | 60-70 % |
| | | inhalativ: LC50 = >0,1 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >10200 mg/kg; oral: LD50 = 2600 mg/kg | |
| 471-34-1 | 207-439-9 | Calciumcarbonat | 20-25 % |
| | | inhalativ: LC50 = 0,0812 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 6450 mg/kg | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | Benzylalkohol | 5-10 % |
| | | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: ATE = 500 mg/kg | |
| 90-72-2 | 202-013-9 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | 5-10 % |
| | | dermal: LD50 = 1280 mg/kg; oral: LD50 = 2169 mg/kg | |
| 919-30-2 | 213-048-4 | 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin | 0,5-2 % |
| | | inhalativ: LC50 = 16 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 4290 mg/kg; oral: LD50 = 1570 mg/kg | |

Weitere Angaben

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 3 von 13

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Benetzte Kleidungsstücke, Schuhe und Strümpfe sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Mögliche Gefahren Bildung von: Pyrolyseprodukte, toxisch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände, kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 4 von 13

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Lebensmittel- und Futtermittel, Säure, Oxidationsmittel.

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt/e: 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1. Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|----------|---------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 100-51-6 | Benzylalkohol | 5 | 22 | | 2(l) | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 5 von 13

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|--------------------------------|---|----------------|------------|-------------------------|
| 72244-98-5 | Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 2,7 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 22 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 6,52 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 1,9 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 1,61 mg/kg KG/d |
| 100-51-6 | Benzylalkohol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | dermal | systemisch | 47 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 450 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 90 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | dermal | systemisch | 28,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 40,55 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | oral | systemisch | 25 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 5,7 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 8,11 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 5 mg/kg KG/d |
| 90-72-2 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | dermal | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,15 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 2,1 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,53 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | dermal | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 0,075 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 0,13 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 0,13 mg/m ³ |
| 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 8,3 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 59 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 17,4 mg/m ³ |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 6 von 13

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--------------------------------|---|-------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 72244-98-5 | Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff | |
| Süßwasser | | 0,07 mg/l |
| Meerwasser | | 0,007 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,22 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,032 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10 mg/l |
| Boden | | 0,023 mg/kg |
| 100-51-6 | Benzylalkohol | |
| Süßwasser | | 1 mg/l |
| Meerwasser | | 0,1 mg/l |
| Süßwassersediment | | 5,27 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,527 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 39 mg/l |
| Boden | | 0,456 mg/kg |
| 90-72-2 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | |
| Süßwasser | | 0,046 mg/l |
| Meerwasser | | 0,005 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,262 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,026 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 0,2 mg/l |
| Boden | | 0,025 mg/kg |
| 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin | |
| Süßwasser | | 0,33 mg/l |
| Meerwasser | | 0,033 mg/l |
| Süßwassersediment | | 1,2 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,12 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 13 mg/l |
| Boden | | 0,05 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. DIN EN 166

Handschutz

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.

Bei Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

0,7 mm Butylkautschuk. 480 min. (EN ISO 374-1/-2/-3)

Bei kurzzeitigem Handkontakt / bei Spritzkontakt:

0,7 mm Butylkautschuk 120 min. EN ISO 374

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 7 von 13

Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

Atemschutz

Aerosol- oder Nebelbildung

kurzzeitig Kombinationsfiltergerät A-P1. Kombinationsfiltergerät DIN EN 14387

Thermische Gefahren

nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt/e: 6 + 7

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|------------------|---------------------|
| Aggregatzustand: | Paste | |
| Farbe: | grau | |
| Geruch: | charakteristisch | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | | nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze: | | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | | nicht bestimmt |
| Flammpunkt: | | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | | >150 °C |
| pH-Wert: | | nicht anwendbar |
| Wasserlöslichkeit: | | praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient | | nicht bestimmt |
| n-Oktanol/Wasser: | | |
| Dampfdruck: | | nicht bestimmt |
| Relative Dichte: | | 1,35-1,45 |
| Schüttdichte: | | nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben
Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Nein.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

Weitere Angaben

Diese Information ist nicht verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
10.1. Reaktivität

Siehe Abschnitt/e: 10.3

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit : Oxidationsmittel, stark. Amine. Säure. Alkalien (Laugen)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 8 von 13

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

 Siehe Abschnitt/e: 7.2
 Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt/e: 10.3

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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.

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|------------|---|---------------|-----------|------------|---------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 72244-98-5 | Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 2600 | Ratte. | |
| | dermal | LD50 mg/kg | >10200 | Kaninchen. | |
| | inhalativ Dampf | LC50 | >0,1 mg/l | Ratte. | |
| 471-34-1 | Calciumcarbonat | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 6450 | Ratte. | |
| | inhalativ Dampf | LC50 mg/l | 0,0812 | Ratte. | |
| 100-51-6 | Benzylalkohol | | | | |
| | oral | ATE mg/kg | 500 | | |
| | inhalativ Dampf | ATE | 11 mg/l | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE | 1,5 mg/l | | |
| 90-72-2 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 2169 | Ratte. | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 1280 | Ratte. | |
| 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 1570 | Ratte. | |
| | dermal | LD50 mg/kg | 4290 | Kaninchen. | |
| | inhalativ Dampf | LC50 | 16 mg/l | Ratte. | |

Reiz- und Ätzwirkung

 Verursacht Hautreizungen.
 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff; 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 9 von 13

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren
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 Gesundheit am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1. Toxizität

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|------------|---|------------------|-----------|-----------------------------------|--------|---------|
| | Aquatische Toxizität | Dosis | [h] [d] | Spezies | Quelle | Methode |
| 72244-98-5 | Reaktionsprodukt von Pentaerythrit, propoxyliertem und 1-Chlor-2, 3-epoxypropan mit Schwefelwasserstoff | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 87 mg/l | 96 h | Danio rerio (Zebrafisch) | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >733 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 12 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| | Algentoxizität | NOEC 388 mg/l | 3 d | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 3,5 mg/l | 21 d | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |
| 90-72-2 | 2,4,6-Tri(dimethylaminomethyl)phenol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 175 mg/l | 96 h | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 84 mg/l | 72 h | | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 718 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Crustaceatoxizität | NOEC 2 mg/l | 28 d | | | |
| 919-30-2 | 3-Aminopropyltriethoxysilan; 3-(Triethoxysilan)-propan-1-amin | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 >934 mg/l | 96 h | Danio rerio (Zebrafisch) | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 >1000 mg/l | | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 331 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Diese Information ist nicht verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 10 von 13

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Ökotoxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen zur Entsorgung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.
Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt

080409 ABFÄLLE AUS HERSTELLUNG, ZUBEREITUNG, VERTRIEB UND ANWENDUNG (HZVA) VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN; Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien); Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

UN 3334

14.2. Ordnungsgemäße

AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. Polymercaptan

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:

9

14.4. Verpackungsgruppe:

III

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 11 von 13

Gefahrzettel:

9



| | | |
|--|---------|-------|
| Sondervorschriften: | A27 | |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger: | 30 kg G | |
| Passenger LQ: | Y964 | |
| Freigestellte Menge: | E1 | |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | | 964 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger: | | 450 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: | | 964 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo: | | 450 L |

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitt/e: 6 - 8

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: nicht anwendbar

Zusätzliche Hinweise

2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG (EG) 2016/2037; (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei $m \geq 0,50 \text{ kg/h}$: Konz. 50 mg/m^3

Anteil:

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend
 Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

Zusätzliche Hinweise

TRGS 400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
 TRGS 401 Gefährdung durch Hautkontakt. Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.
 UVV: Verarbeiten von KLebstoffen (VBG 81)
 TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 12 von 13

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| 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. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Hinsichtlich erforderlicher Schutzausrüstung verweisen wir auf unsere Produkte aus dem Bereich "Persönliche Schutzausrüstung".

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

951125_772108_2615148_MAGMAR_Fluessigmetall_Komponente_B

Überarbeitet am: 12.06.2022

Materialnummer: 951125-H

Seite 13 von 13

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)