



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

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

### 1.1. Produktidentifikator

Stoffname / Handelsbezeichnung: Metal Magic  
CAS-Nr.: nicht relevant (Gemisch)  
REACH-Registrierungsnr.: nicht relevant (Gemisch)

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Wasseraufbereitung

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

Hersteller/Lieferant: Schwimmbadservice Amigo Kaufmann  
Chem.-techn. Großhandel  
Inselsbergstraße 18/20  
D-99880 Waltershausen OT Schwarzhausen  
Schwimmbadservice Amigo Kaufmann  
Telefon +49 (0) 36259 52 30  
Telefax +49 (0) 36259 5 13 45  
service@amigo-schwimmbadfreund.de

Straße/Postfach:  
Nat.-Kenn./PLZ/Ort:  
Kontaktstelle für technische Information:  
Telefon/Telefax/E-Mail:

### 1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale Erfurt  
Telefon: +49 (0) 361 / 73073-0  
Fax: +49 (0) 361 / 73073-17

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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



GHS05

Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
Skin Corr. 1C H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Piktogramme:**



**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung enthält:**

1-Hydroxyethyliden-1,1-diphosphonsäure

**Gefahrenhinweise:**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

#### Sicherheitshinweise:

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
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 örtlicher / regionaler / nationaler / internationaler Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

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

PBT: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

#### 3.2. Gemische

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
2809-21-4	220-552-8	1-Hydroxyethyliden-1, 1-diphosphonsäure	10-25%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4

Index-Nummer: -

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen



#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

##### Nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

##### Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

##### Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Ungeschützte Personen fernhalten.

**Einsatzkräfte**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dampf nicht einatmen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.

**Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.

Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Das Produkt ist nicht brennbar.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Aerosolbildung vermeiden.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

	<b>Schwimmbadservice</b> Chem.-techn. Großhandel Amigo Kaufmann Inselsbergstraße 18/20 99891 Emsetal/Gewerbegebiet Tel.(036259) 52 30	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <b>Verordnung (EG)</b> <b>Nr. 1907/2006 (REACH)</b> Druckdatum: Überarbeitet: 05.02.2025  <b>Stoff: Metal Magic</b>
--	--	--

#### Allgemeine Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

##### Angaben zu den Lagerbedingungen

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse: 8 B

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.  
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz



Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### Handschutz



Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### Handschuhmaterial

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 eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

##### Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

## Augenschutz



Dichtschließende Schutzbrille

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: hellgelb  
Geruch: charakteristisch  
Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

#### Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

pH-Wert:	0,7
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
relative Dichte:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit(en):	Vollständig mit Wasser mischbar.

#### Viskosität:

explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

### 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.  
Lösemittelgehalt:  
VOCV (CH) 0,00 %

#### Zustandsänderung

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

#### 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  
Organische Peroxide entfällt  
Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktionen mit Basen

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Basen

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	Endpunkt	Wert	Spezies	Methode	Quelle
1-Hydroxy-ethyliden-1,1-diphosphonsäure	2809-21-4	oral	LD50	1.800mg/kg	Maus		
1-Hydroxy-ethyliden-1,1-diphosphonsäure	2809-21-4	oral	LD50	2.400mg/kg	Ratte		

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

#### **Karzinogenität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **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.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **aquatische Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Biologische Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **Persistenz**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen.

In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

#### **Anmerkungen**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### **Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen**

#### **Empfehlung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### **Empfohlenes Reinigungsmittel**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.





**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer 3265  
14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse: 8 (ätzende Wirkungen)

14.5. Umweltgefahren NEIN

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

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

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

### 14.8 Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

#### Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/ RID/ADN)



Bezeichnung des Gutes : **UN 3265 Ätzender saurer organischer flüssiger Stoff, n.a.g.**  
(1-Hydroxyethyliden-1, 1-diphosphonsäure)  
UN-Nr. : 3265  
Klasse : 8 Ätzende Stoffe  
Klassifizierungscode : C3  
PG : II  
Gefahrzettel : 8  
Gefahr-Nr. : 80  
Umweltgefahren : NEIN  
Sondervorschriften : 274  
Freigestellte Mengen : E2  
Begrenzte Mengen : 1 I  
Beförderungskategorie : 2  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

#### Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)



Richtiger technischer Name : **UN 3265 corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.**  
(1-Hydroxyethylidene-1,1-diphosphonic acid)  
UN-Nr. : 3265  
Klasse : 8  
PG : II  
Label : 8  
Sondervorschriften : 274  
Meeresschadstoff (Marine pollutant) : NEIN  
Freigestellte Mengen : E2  
Begrenzte Mengen : 1 I  
EmS-Nr : F-A,S-B  
Staukategorie (stowage category): B  
Segregation groups : Acids





**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)



**Richtiger technischer Name :** **UN 3265 corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.**  
(1-Hydroxyethyidene-1,1-diphosphonic acid)  
**UN/ID-Nr. :** 3265  
**Klasse :** 8  
**PG :** II  
**Label :** 8  
**Umweltgefahren :** NEIN

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften**

**Richtlinie 2012/18/EU**

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**

Beschränkungsbedingungen: 3

**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**

**Wassergefährdungsklasse:** 1 (Selbsteinschätzung) schwach wassergefährdend

**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**

**Lagerklasse (LGK):** 8 B

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

TRGS 200: Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen.

TRGS 201: Kennzeichnung von Abfällen beim Umgang.

TRGS 400: Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen durch Gefahrstoffe am Arbeitsplatz: Anforderungen.

TRGS 440: Ermitteln und Beurteilen von Gefährdungen durch Gefahrstoffe am Arbeitsplatz: Ermitteln von Gefahrstoffen und Methoden zur Ersatzstoffprüfung.

TRGS 500: Schutzmaßnahmen: Mindeststandards.

TRGS 555: Betriebsanweisung und Unterweisung nach § 20 GefStoffV.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



**Schwimmbadservice**  
Chem.-techn. Großhandel  
Amigo Kaufmann  
Inselsbergstraße 18/20  
99891 Emsetal/Gewerbegebiet  
Tel.(036259) 52 30

**Sicherheitsdatenblatt**  
**Verordnung (EG)**  
**Nr. 1907/2006 (REACH)**  
Druckdatum:  
Überarbeitet: 05.02.2025  
**Stoff: Metal Magic**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Quellen der wichtigsten Angaben

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

### 16.2. Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen H-Sätze

H 290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H 314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

### 16.3. Daten gegenüber der Vorversion geändert

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt / diesen Stoff ungültig.

### 16.4. Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
Acute Tox.	Akute Toxizität
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige ECNummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
M-Faktor	Ein Multiplikationsfaktor. Er wird auf die Konzentration eines als akut gewässergefährdend, Kategorie 1, oder als chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1, eingestuftes Stoffes angewandt und wird verwendet, damit anhand der Summierungsmethode die Einstufung eines Gemisches, in dem der Stoff vorhanden ist, vorgenommen werden kann
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
Ox. Sol.	Oxidierender Feststoff
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

### 16.5. Wichtige Literatur und Datenquellen

-

	<b>Schwimmbadservice</b> Chem.-techn. Großhandel Amigo Kaufmann Inselsbergstraße 18/20 99891 Emsetal/Gewerbegebiet Tel.(036259) 52 30	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> <b>Verordnung (EG)</b> <b>Nr. 1907/2006 (REACH)</b> Druckdatum: Überarbeitet: 05.02.2025  <b>Stoff: Metal Magic</b>
--	--	--

#### 16.6. Einstufungsverfahren

-