

# Sicherheitsdatenblatt

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

**Handelsname :** RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
**Überarbeitet am :** 06. August 2015  
**Version :** 1.2



## 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### Handelsname

RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242

### Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Tauchbeize für Edelstahl

### Hersteller/Lieferant

Ritter Chemie GmbH & CO KG

### Straße/Postfach

Stendorfer Straße 3

### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-27721 Ritterhude

### Auskunftgebender Bereich

Abteilung Umweltschutz

### Telefon / Telefax / E-Mail

Telefon: 04292 / 8163-50

Telefax: 04292 / 8163-59

[info@ritter-chemie.com](mailto:info@ritter-chemie.com)

### Notfallauskunft

Giftinformationszentrum Nord, Göttingen

Poison Information Center, Göttingen

Telefon: +49 (0)551-19240

## 02. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox.3 H301, Acute Tox.2 H310, Acute Tox.3 H331, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

### Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS06

**Signalwort: Gefahr**

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Flusssäure

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



---

## Gefahrenhinweise

H301+H331 Giftig bei Schlucken oder Einatmen.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

## Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

## Sonstige Gefahren

Das Gemischt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

---

### 03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Gemische

#### Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit kennzeichnungsfreien Beimengungen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

FLUSSSÄURE; CAS: 7664-39-3; EINECS: 231-634-8, Reg.Nr.: 01-2119458860-33-X

Anteil : 2,5-<7%  
Einstufung : Acute Tox.2, H300; Acute Tox.1, H310; Acute Tox.2, H330; Skin Corr. 1A, H314

SCHWEFELSÄURE; CAS: 7664-93-9; EINECS: 231-639-5; Reg. Nr.: 01-2119458838-20-X

Anteil : 0,1-< 2,5%  
Einstufung : Skin Corr. 1A, H314

PHOSPHORSÄURE; CAS: 7664-38-2; EINECS: 231-633-2; Reg. Nr.: 01-2119485924-24-X

Anteil : 0,1< 2,5%  
Einstufung : Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314

#### Inhaltstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004

Phosphate: <5%

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

---

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



## 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.  
Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

### **Nach Einatmen**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.  
Bei Bewusstlosigkeit: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Polyethylenglykol 400 abwaschen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Sofort mit Ca-Gluconatlösung oder Ca-Gluconat Gel einreiben.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

### **Nach Augenkontakt**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Unverletztes Auge schützen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

### **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kollaps, Tod.

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.  
Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.  
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.  
Kontrolle des Calcium-Wertes im Blut.

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel**

Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Kein Wasservollstrahl verwendet, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden: Fluorwasserstoff (HF), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.  
Vom Brand betroffene Behälter mit viel Wasser (Sprühstrahl) kühlen bzw. aus der Gefahrenzone entfernen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



---

## 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung Tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Bei Freiwerden größerer Mengen umgebungsluftunabhängiger Atemschutze tragen.  
Dichtschließenden Chemie-Schutzanzug tragen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Entstehende Fluorwasserstoffnebel mit Sprühstrahl absorbieren.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser/Erdreich gelangen lassen.  
Beim Austritt größerer Mengen Bodenoberfläche abtragen und entsorgen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben, mit hohem Dampfdruck ist zu rechnen!  
Aerosolbildung vermeiden.  
Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.  
Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Atemschutzgeräte bereithalten.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalgebinde aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden, Bodenwanne ohne Abfluss vorsehen.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.  
An einem kühlen Ort lagern.  
Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.  
Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



---

## Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.  
Getrennt von Metallen aufbewahren.

## Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** 6.1 B (Nicht brennbare, akut toxische Kat.1 und 2/sehr giftige Gefahrstoffe nach TRGS 510)

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entfällt

## Spezifische Anwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwert: AGW (Deutschland), IOELV: Europäische Union)

#### 7664-39-3 Flußsäure

AGW: Langzeitwert: 0,83 mg/m<sup>3</sup>, 1 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y, H

IOELV: Kurzzeitwert: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ml/m<sup>3</sup>

#### 7697-38-2 Phosphorsäure

AGW: Langzeitwert: 2 mg/m<sup>3</sup> Einatembare Aerosolanteil  
2(I), DFG, EU,AGS, Y

IOELV: Kurzzeitwert: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 1 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL- Werte

#### 7664-39-3 Flußsäure

Inhalativ DNEL (worker, long-term, systemic): 1,5 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)  
DNEL (worker, short-term, local): 2,5 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

### Bestandteile mit biologischen Grenzwerten

BGW: Biologischen Grenzwerten

#### 7664-39-3 Flußsäure

BGW: 7,0 mg/g Kreatinin  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Fluorid

4,0 mg/g Kreatinin  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht  
Parameter: Fluorid

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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

# Sicherheitsdatenblatt

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

**Handelsname :** RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
**Überarbeitet am :** 06. August 2015  
**Version :** 1.2



---

## **Atemschutz:**

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

## **Handschutz:**

Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

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

Aufgrund fehlender Tests kann jedoch 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.

### Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Chloroprenkautschuk

## **Augenschutz:**

Dichtschießende Schutzbrille

## **Körperschutz:**

Säurebeständige Schutzkleidung

---

## **09. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Erscheinungsbild**

**Form:** flüssig  
**Farbe :** farblos  
**Geruch :** stechend  
**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt

#### **Sicherheitsrelevanten Daten**

**pH-Wert bei 20°C:** <1  
**Siedepunkt/-bereich:** 100°C  
**Flammpunkt:** Nicht anwendbar  
**Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
**Dampfdruck:** Nicht bestimmt  
**Dichte:** Nicht bestimmt  
**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Wasserlöslichkeit:** Vollständig mischbar  
**Viskosität:** Nicht bestimmt  
**Lösemittelgehalt**  
**Organische Lösemittel:** 0,0%

---

## **10. Stabilität und Reaktivität**

# Sicherheitsdatenblatt

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

**Handelsname :** RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
**Überarbeitet am :** 06. August 2015  
**Version :** 1.2



---

## Reaktivität

### Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Zu vermeidende Bedingungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

### Unverträgliche Materialien

Glas, Keramik

---

## 11. Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.  
Lebensgefahr bei Hautkontakt.

#### Einstufungsrelevante LD50 / LC50 Werte):

##### 7664-39-3 Flusssäure

Inhalativ LC50: 1339 mg/l/0,5h (Ratte)

#### Primäre Reizwirkung:

##### Ätz- /Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

##### Keimzell-Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

- Giftig
  - Ätzend
  - Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
-

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

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**Toxizität:**

**Aquatische Toxizität:**

**7664-39-3 Flußsäure**

LC50: 43 mg/l /96h (Algae)

51 mg/l /96h (Oncorhynchus mykiss)

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Bioakkumulationspotenzial:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse: 2 wassergefährdend (Selbsteinstufung).

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

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Keine Daten vorhanden.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

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

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

**Abfallschlüssel**

Empfehlung: AVV 11 01 05\* saure Beizlösungen

**Ungereinigte Verpackung:** Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

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

---

**14. Angaben zum Transport**

**UN-Nummer**

**ADR, IMDG, IATA** UN2922

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** 2922 ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G  
(FLUORWASSERSTOFFSÄURE)

**IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(HYDROFLUORIC ACID)



# Sicherheitsdatenblatt

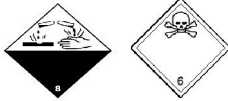
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



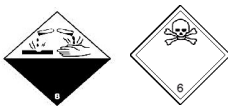
## Transportgefahrenklassen

### ADR



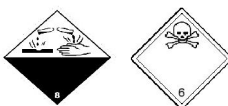
**Klasse** 8 (CT1) Ätzende Stoffe  
**Gefahrzettel** 8+6.1

### IMDG



**Class** 8 Ätzende Stoffe  
**Label** 8/6.1

### IATA



**Class** 8 Ätzende Stoffe  
**Label** 8(6.1)

**Verpackungsgruppe**  
**ADR, IMDG, IATA**

II

**Umweltgefahren**  
**Marine pollutant:**

nein

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 – 8 Achtung: Ätzende Stoffe

**Kemler Zahl:** 86

**EMS-Nummer:** F-A, S-B

**Segregation groups** Acids

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht anwendbar

### Transport/ Weitere Angaben:

#### ADR

**Begrenzte Menge (LQ)** 1 L

**Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenpackung: 500 ml

**Beförderungskategorie** 2

**Tunnelbeschränkungscode** E

# Sicherheitsdatenblatt

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

Handelsname : RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
Überarbeitet am : 06. August 2015  
Version : 1.2



## IMDG

Limited quantities (LQ): 1L  
Excepted quantities (EQ): Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml.  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml.

UN „Model Regulation“: UN2922, ÄTZENDER FLOÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(FLUORWASSERSTOFFSÄURE), 8 (6.1), II

## 15. Rechtsvorschriften

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

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS06

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Flusssäure

#### Gefahrenhinweise

H301+H331 Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (ODER DEM HAAR): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalt / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe- Anhang I:** Keine der Inhaltstoffe ist enthalten.

**Seveso-Kategorie:** H2 AKUT TOXISCH

**Mengenschwelle(in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse:** 50 t

**Mengenschwelle(in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse:** 200 t

# Sicherheitsdatenblatt

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

**Handelsname :** RITTER-Edelstahl Tauchbeize UMF 242  
**Überarbeitet am :** 06. August 2015  
**Version :** 1.2



---

## Nationale Vorschriften

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

## Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keine der Inhaltstoffe ist enthalten.

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

---

## 16. Sonstige Angaben

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

### Relevante Sätze

290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.  
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

### Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Anpassung des Sicherheitsdatenblattes an die neue Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

### Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Umweltschutz  
Ansprechpartner: H. Christian Dammann  
0531 /25240-16  
[c.dammann@mcu-bs.de](mailto:c.dammann@mcu-bs.de)

EBD Umweltmanagement-Arbeitssicherheit  
Ansprechpartner: H. Dr. Metin Sahal  
05121-2085610  
[Dr.Sahal@gmx.de](mailto:Dr.Sahal@gmx.de)

### Abkürzungen und Akronyme:

**ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
**IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods  
**IATA:** International Air Transport Association  
**GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
**ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances  
**CAS:** Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society)  
**DNEL:** Derived No-Effect Level (REACH)  
**LC50:** Lethal concentration , 50 percent  
**LD50:** Lethal dose, 50 percent  
**PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
**SVHC:** Substances of Very High Concern  
**vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative

---