

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

DERUSTIT-Badbeize 1234

Seite: 01/06 Version: 5

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: DERUSTIT-Badbeize 1234

### Angaben zum Hersteller:

Deutsche Derustit GmbH  
Emil-von-Behring-Str. 4  
D-63128 Dietzenbach

Telefon: ++49 (0)6074 49030  
Telefax: ++49 (0)6074 490333

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung:

Enthält Flußsäure und Salpetersäure

	Flußsäure	Salpetersäure
Gehalt:	<15%	<25%
CAS-no.:	7664-39-3	7697-37-2
EG-no.:	009-003-00-1	007-004-01-9
UN-no.:	1790	2031

## 3. Mögliche Gefahren

### Gefahrenbezeichnung:

- Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
- Verursacht schwere Verätzungen

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser abwaschen und Arzt hinzuziehen

### Nach Augenkontakt:

Gründlich mit viel Wasser spülen und Augenarzt hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

**DERUSTIT-Badbeize 1234**

Seite: 02/06

Version: 5

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

## Nach Verschlucken:

Wasser trinken lassen (Verdünnungseffekt) und sofort Arzt hinzuziehen

## Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Äztlicher Behandlung zuführen.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### Geeignete Löschmittel:

Wasser, Löschschaum, Löschpulver, Kohlendioxid

Produkt ist nicht brennbar

Besondere Gefährdung durch entstehende Gase (Stickoxide)

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### Allgemeine Hinweise:

Unbefugte Personen fernhalten.

Ungeschützte Personen fernhalten.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit viel Wasser verdünnen.

Mit Kalk neutralisieren.

In gut verschließbaren Behältern einer zugelassenen Entsorgung zuführen.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

DERUSTIT-Badbeize 1234

Seite: 03/06 Version: 5

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

Nur säurefeste Ausrüstung tragen.

### Lagerung:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Fluorwasserstoff - MAK-Wert: 2 mg/m<sup>3</sup>                      3 ml/m<sup>3</sup>

Salpetersäure - MAK-Wert: 5 mg/m<sup>3</sup>                      2 ml/m<sup>3</sup>

### Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Berührung mit der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

### Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### Atemschutz:

Vollmaske, Filter B2NOP3

### Handschutz:

Handschuhe aus säurefestem Gummi/PVC.

### Augenschutz:

Schutzbrille

### Körperschutz:

Säurefeste Schutzkleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	stechend

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

DERUSTIT-Badbeize 1234

Seite: 04/06 Version: 5

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

## Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar
Dichte:	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
PH-Wert:	< 1

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung  
Bei starker Erwärmung Bildung nitroser Gase.

### Gefährliche Reaktionen

Bildet bei der Einwirkung auf Metalle nitrose Gase und Wasserstoff.  
Greift auch Glas an.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute inhalative Toxizität (LC 50):

	Flußsäure	Salpetersäure
Expositionsdauer	1276 ppm 1 h	67 ppm 4 h
Spezies	Ratte	Ratte
Quelle	RTECS	Welzbacher

### Bemerkungen

Das Produkt wirkt stark ätzend auf Haut, Augen und Schleimhäute.  
Der Kontakt mit dem Produkt führt zu schweren Verbrennungen und zur Gelbfärbung der Haut.  
Dämpfe und Nebel bewirken Reizungen bzw. Verätzungen von Augen und Atemwegen.

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

DERUSTIT-Badbeize 1234

Seite: 05/06 Version: 5

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

## 12. Angaben zur Ökologie

Die organischen Komponenten des Produktes sind leicht biologisch abbaubar.  
Das Produkt darf nicht in die Kanalisation eingeleitet werden.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Das Produkt muss mit Kalk neutralisiert und als Sonderabfall einer zugelassenen Entsorgung zugeführt werden.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/GGVSE/RID

Klassifizierung: Klasse 8 (6.1), II  
Gefahrzettel: Muster 8 / 6.1  
ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Salpetersäure und Fluorwasserstoff)  
Gefahren-Nr.: 86 UN-Nr.: 2922

### Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klassifizierung: Klasse 8 (6.1), II  
Gefahrzettel: Muster 8 / 6.1  
ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Salpetersäure und Fluorwasserstoff)  
Gefahren-Nr.: 86 UN-Nr.: 2922  
Notmaßnahmen: F-A, S-B

Richtiger technischer Name (proper shipping name):  
Ätzende Flüssigkeit, giftig, n.a.g. (corrosive liquid, toxic, n.o.s.)

## 15. Vorschriften

Kennbuchstabe(n) und Gefahrenbestimmung des Produktes:  
C Ätzend und T+ Sehr giftig

# SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

**DERUSTIT-Badbeize 1234**

Seite: 06/06    Version: 5

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

## R-Sätze

- 26/27/28    Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
35            Verursacht schwere Verätzungen

## S-Sätze

- 2             Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
7/9           Behälter dicht geschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren  
23            Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
26            Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
27            Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen  
29            Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
36/37/39    Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen  
45            Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, Dieses Datenblatt oder das Produktetikett vorzeigen)  
46            Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen  
47/49        Nur im Originalbehälter bei einer Temperatur nicht über 30°C aufbewahren

## Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1

## Sonstige Vorschriften

BG-Merkblatt M005 - Fluorwasserstoff, Flußsäure und anorganische Fluoride  
BG-Merkblatt M014 - Salpetersäure, Stickstoffoxide, Nitrose Gase  
- bitte beachten !!

## 16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen über Eigenschaften und den sicheren Umgang mit dem Produkt können Sie der Produktbroschüre entnehmen.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt in Hinsicht auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben.

Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.