

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)

DERUSTIT-Badbeize 1235

Seite: 01/06 Version: 3

Datum: 01.01.2009

Ersetzt Version vom: 01.01.2008

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: DERUSTIT-Badbeize 1235 Dreifachkonzentrat

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% | <30% |
| CAS-no.: | 7664-20-3 | 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 1235

Seite: 02/06 Version: 3

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 1235

Seite: 03/06 Version: 3

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/m³ 3 ml/m³

Salpetersäure - MAK-Wert: 5 mg/m³ 2 ml/m³

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Berührung mit der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz:

Vollmaske, Filter B

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 1235

Seite: 04/06 Version: 3

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. 1,3 g/cm ³ bei 20°C |
| Löslichkeit in Wasser: | mischbar |
| PH-Wert: | < 0 |

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 1235

Seite: 05/06 Version: 3

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 1235

Seite: 06/06 Version: 3

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.