

Produkt-Nr. 2187-1000 Stand 31.03.06
Ceramex
Ident-No. 8100000231

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname : Ceramex 2187-1000

Angaben zum Hersteller / Lieferant

Firma : Renfert GmbH, Untere Giesswiesen 2, D-78247 Hilzingen

Internet : www.renfert.com

Telefon-Nr. : +49 7731 82 08 0

Auskunftgebender Bereich / Telefon : +49 7731 82 08 49 / 59

Giftnotruf : +49 761 19 240

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung : Anorganische Säuren, Säuregemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe : Schwefelsäure 96%

Konzentration : < 10 %

CAS-Nr. : 7664-93-9

Gefahrensymbole : C

R-Sätze : R 35

Gefährliche Inhaltsstoffe : Flußsäure 41/45 %

Konzentration : < 7 %

CAS-Nr. : 7664-39-3

Gefahrensymbole : T+, C

R-Sätze : R 26/27/28-35

3. Mögliche Gefahren

: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

: Verursacht Verätzungen.

: Reizt die Augen und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : Betroffene an die frische Luft bringen.

: Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

: Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

: Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt

: konsultieren.

Nach Verschlucken

: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

: Kein Erbrechen einleiten.

: Sofort Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt

: Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche

: Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

: Weitere Angaben zur Ersten Hilfe:

: www.prevor.com

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel : Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Besondere Schutzausrüstung bei der

Brandbekämpfung

: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen

: Für ausreichende Lüftung sorgen.

: Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Produkt-Nr. 2187-1000 Stand 31.03.06
Ceramex
Ident-No. 8100000231

Umweltschutzmassnahmen : Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.
: Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.
: Reste mit Wasser abspülen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
: Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
: Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderung

an Lagerräume und Behälter : Säurebeständigen Fussboden vorsehen.
: Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.
: Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

: Nicht zusammen mit Laugen lagern.

Weitere Angaben zu den

Lagerbedingungen

: Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich
: aufbewahren.
: Behälter dicht geschlossen halten.
: zu beachten: TRGS 514 Lagerung sehr giftiger und giftiger Stoffe in
: Verpackungen und ortsbeweglichen Behältern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition

: Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
: Keine Behälter aus Glas verwenden.
: Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

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

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

Handschutz : Handschuhe (säurebeständig)

Augenschutz : Dichtschliessende Schutzbrille

: Gesichtsschutz

Körperschutz : säurebeständige Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : fast geruchlos

Zustandsänderungen

Siedepunkt : 100 °C

Flammpunkt : nicht anwendbar

Dichte : 20 °C: 1,07 - 1,08 g/cm³

Löslichkeit in Wasser : mischbar

pH-Wert : 20 °C: 1

Produkt-Nr. 2187-1000 Stand 31.03.06
Ceramex
Ident-No. 8100000231

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen : Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
: Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.
: Reaktionen mit organischen Stoffen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte : Wasserstoff
: Schwefeloxide (SOx)
: Fluorwasserstoff

11. Toxikologische Prüfungen

: Akute orale Toxizität
: Schwefelsäure 96%
: LD50
: Ratte
: 2140 mg/kg
: Flußsäure 41/45 %
: LC50 / 4h
: Ratte
: 1276 mg/l
Reizwirkung an der Haut : ätzend
Reizwirkung am Auge : ätzend
Sensibilisierung : nicht sensibilisierend
Erfahrungen aus der Praxis : Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
: Verursacht Verätzungen.
: Reizt die Augen und die Haut.
: Bei großflächigem Hautkontakt schwere Vergiftung möglich.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität : Schädlich für Wasserorganismen.
Weitere Angaben : Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist
: in der Regel eine Neutralisation erforderlich.
: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt : Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer
: hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage
: zugeführt werden.
Abfallschlüssel : 06 01 03
Ungereinigte Verpackung : Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID
Klasse : 8
Verpackungsgruppe : I
Stoffnummer : 1786
Bezeichnung des Gutes : FLUORWASSERSTOFFSÄURE UND SCHWEFELSÄURE; MISCHUNG
Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Klasse : 8
Stoffnummer : 1786
Bezeichnung des Gutes : HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE
Verpackungsgruppe : I
Meereswassergefährdend : no
Lufttransport ICAO/IATA
Klasse : 8
Stoffnummer : 1786

Produkt-Nr. 2187-1000 Stand 31.03.06
CerameX
Ident-No. 8100000231

Bezeichnung des Gutes : HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE
Verpackungsgruppe : I

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß
EG-Richtlinien : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrensymbole : T Giftig
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur
Etikettierung : < 7% Flußsäure 41%ig und < 10% Schwefelsäure 96%ig
R-Sätze : R 23/24/25: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
: R 34: Verursacht Verätzungen.
: R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze : S 7/9: Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
: S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt
: konsultieren.
: S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und
: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
: S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich,
: dieses Etikett vorzeigen).
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse : 1 schwach wassergefährdend
: Selbsteinstufung
Sonstige Vorschriften : BGI 576: Fluorwasserstoff, Flußsäure und anorganische Fluoride
: BGI 595: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.
Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse
beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften
zuzusichern.
Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung/Verwendung bestimmt.