

Produkt-Nr. xx.1524.x000 Stand 22.02.06
Elektrolyt
Ident-No. 8100000202

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname : Elektrolyt 1524-1000 und 1524-2000

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 : Elektrolytlösung

Gefährliche Inhaltsstoffe : Ethylenglykol

Konzentration : > 80%

CAS-Nr. : 107-21-1

Gefahrensymbole : Xn

R-Sätze : 22

Gefährliche Inhaltsstoffe : Schwefelsäure 96%

Konzentration : < 15%

CAS-Nr. : 7664-93-9

Gefahrensymbole : C

R-Sätze : 35

3. Mögliche Gefahren

: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

: Reizt die Augen und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen : Betroffene an die frische Luft bringen.

: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

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

: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

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.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

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

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete

Löschmittel : Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte

oder entstehende Gase : Bei Brand kann freigesetzt werden:

: Schwefeltrioxid (SO₃)

: Schwefeldioxid (SO₂)

Besondere Schutzausrüstung bei der

Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzkleidung verwenden.

: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.



Produkt-Nr. xx.1524.x000 Stand 22.02.06
Elektrolyt
Ident-No. 8100000202

Umweltschutzmassnahmen : Für ausreichende Lüftung sorgen.
: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme : Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.
: In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
: Reste mit Wasser abspülen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
: Behälter dicht geschlossen halten.
Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz : Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Lagerung
Anforderung
an Lagerräume und Behälter : Säurebeständigen Fussboden vorsehen.
: Nur im Originalbehälter aufbewahren.
: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Laugen lagern.
Weitere Angaben zu den
Lagerbedingungen : Trocken lagern
: Produkt ist hygroscopisch.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte : Ethylenglykol
: AGW: 26 mg/m³ = 10 ml/m³
Begrenzung und Überwachung der Exposition
: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz
: Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Persönliche Schutzausrüstung
Atemschutz : Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Handschutz : Handschuhe (säurebeständig)
Augenschutz : Dichtschliessende Schutzbrille
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 : ca. 200°C
Flammpunkt : Das Produkt wurde nicht geprüft.
Untere Explosionsgrenze : 3,2 Vol.-% *
Obere Explosionsgrenze : 53 Vol.-% *
Dichte : 20°C: 1,19 - 1,22 g/cm³
Löslichkeit in Wasser : mischbar
pH-Wert : 20°C: 1
Weitere Angaben : * Ethylenglykol

10. Stabilität und Reaktivität

Produkt-Nr. xx.1524.x000 Stand 22.02.06
Elektrolyt
Ident-No. 8100000202

Gefährliche Reaktionen : Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.
: Reaktionen mit Alkalien (Laugen).
: Reaktionen mit organischen Stoffen.
: Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Schwefeloxide (SOx)
: Schwefeltrioxid (SO3) - Nebel

11. Toxikologische Prüfungen

: Akute orale Toxizität
: Ethylenglykol
: LD50
: Ratte
: 5.890 - 13.400 mg/kg
: Schwefelsäure 96%
: LD50
: Ratte
: 2.140 mg/kg
Reizwirkung an der Haut : reizend
Reizwirkung am Auge : reizend
Sensibilisierung : nicht sensibilisierend
Erfahrungen aus der Praxis : Reizt die Augen und die Haut.
Bemerkung : Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität
Weitere Angaben : Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

13. Hinweise zur Entsorgung

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

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID
Klasse : 8
Verpackungsgruppe : III
Stoffnummer : 3264
Bezeichnung des Gutes : Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g.
Seeschifftransport IMDG/GGVSee
Klasse : 8
Stoffnummer : 3264
Bezeichnung des Gutes : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric-Ethylenglycol-Mixture)
Verpackungsgruppe : III
Meereswassergefährdend : no
Lufttransport ICAO/IATA
Klasse : 8
Stoffnummer : 3264
Bezeichnung des Gutes : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric-Ethylenglycol-Mixture)
Verpackungsgruppe : III

15. Vorschriften

Produkt-Nr. xx.1524.x000 Stand 22.02.06
Elektrolyt
Ident-No. 8100000202

Kennzeichnung gemäß

EG-Richtlinien : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole : Xn Gesundheitsschädlich

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur

Etikettierung : Ethylenglykol und < 15% Schwefelsäure

R-Sätze : R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

: R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze : S 24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

: S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt
: konsultieren.

: S 30: Niemals Wasser hinzugießen.

: S 36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung 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 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.