



Handelsname: Fronius ElektrolytPulver

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname:

Fronius ElektrolytPulver

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Elektrolyt-Pulver zum Auflösen in Wasser (für die elektro-chemische Reinigung von CrNi)

Hersteller / Lieferant:

Fronius International GmbH
Günter Fronius Straße 1
A-4600 Wels-Thalheim
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-0
Fax: +43 / (0)7242 / 241-391

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Verkauf
Tel.: +43 / (0)7242 / 241-310
Fax: +43 / (0)7242 / 241-349

Notfallauskunft:

Österreichische Vergiftungsinformationszentrale +43 / (0)1 / 4064343

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

- > 30 % / Natriumhydrogensulfat / Xi; R41 / CAS: 7681-38-1, EINECS: 231-665-7
- > 30 % / Citronensäure / Xi; R36 / CAS: 5949-29-1, EINECS: 201-069-1

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Gefahr ernster Augenschäden

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Wirkt hauptsächlich auf Grund der Reizeigenschaften.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

Nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr, ruhig lagern, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt:

- Sofort gründlich unter fließendem Wasser abspülen

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren

Nach Verschlucken:

- Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken
- Kein Erbrechen herbeiführen, Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:**

Wasser, das Produkt selbst brennt nicht

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

-

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Schwefelsäure, Zersetzungsprodukte, Stickoxide

Besondere Schutzausrüstung:

Schutzkleidung tragen

Sonstige Hinweise:

Umluft-unabhängiger Atemschutz

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzmaßnahmen nach Punkt 8 beachten

Umweltschutzmaßnahmen:

- Nicht in die Umwelt ableiten (Kanalisation, Flüsse, Erdboden, etc.)
- In geschlossene Behälter füllen

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Produkt mechanisch aufnehmen

Zusätzliche Hinweise:

Eventuell Neutralisationsmittel anwenden

7. Handhabung und Lagerung**Handhabung:****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Staubbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Produkt selbst ist nicht brennbar.

Lagerung:**Anforderung an die Lagerräume und Behälter:**

Nur im Original-Gebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

- Nicht mit Oxidations-, Futter- und Lebensmittel zusammen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Kühl und trocken aufbewahren.

Lagerklasse:

VCI: 8

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

-

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

-

Zusätzliche Hinweise:

-

Persönliche Schutzausrüstung:

- | | |
|-------------------------------|--|
| - Atemschutz: | Staubschutz |
| - Handschutz: | eventuell Reinigung bei Kontakt mit feuchter Haut |
| - Augenschutz: | Augenschutz |
| - Körperschutz: | Arbeits-Schutzkleidung |
| - Allgemeine Schutzmaßnahmen: | von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten |
| - Hygienemaßnahmen: | bei der Arbeit nicht essen und trinken; vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Allgemeine Angaben:**

- | | |
|-----------|-------------------|
| - Form: | Pulver / Granulat |
| - Farbe: | weiß bis gelblich |
| - Geruch: | geruchlos |

Zustandsänderung:

nicht anwendbar

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Entzündlichkeit (fest / gasförmig):

nicht anwendbar

Zündtemperatur:

nicht anwendbar

Selbstentzündlichkeit:

nicht anwendbar

Brandfördernde Eigenschaften:

nicht anwendbar

Explosionsgefahr:

nicht anwendbar

Explosionsgrenzen:

UEG: keine; OEG: keine

Dampfdruck bei 20°C:

nicht anwendbar

Dichte bei 20°C:

1320 g/l

Löslichkeit bei 20°C:

ca. 1000 g/l Wasser

pH-Wert bei 20°C:

1,3 (bei 10 g/l Wasser)

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Erhitzen des Produktes über 180°C

Zu vermeidende Stoffe:

Alkalien

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine

Weitere Angaben:entwickelt beim Lösevorgang O₂

11. Angaben zur Toxikologie**Akute Toxizität:****Primäre Reizwirkung:**

- am Auge: Reizwirkung am Auge (Gefahr ernster Augenschäden)
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

sonstige Angaben:

auf sachgemäße Handhabung achten

12. Angaben zur Ökologie**Verfahren in Umwelt-Kompartimenten:**

Das Produkt darf nur neutralisiert in Kläranlagen abgegeben werden (pH-Wert-Verschiebung).

Ökotoxische Wirkungen:**Aquatische Toxizität:**

-

Verhalten in Kläranlagen:

Das Produkt darf nur neutralisiert in Kläranlagen abgegeben werden (pH-Wert-Verschiebung).

Allgemeine Hinweise:

Das Produkt sollte nur neutralisiert und stark verdünnt in Vorfluter / Abwasser gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:**Empfehlung:**

- Zu Problemstoff-Sammelstelle bringen, da chemisch-physikalische oder thermische Behandlung erforderlich
- Nicht über Hausmüll entsorgen

Abfallschlüsselnummer:

- 52102 gemäß ÖNORM S 2101
- 060106 gemäß EAK

Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

Ziffer / Buchstabe, Warntafel: kein Gefahrgut nach ADR

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien /Gefahrstoff V / Chemiekaliengesetz und Chemiekalienverordnung eingestuft und gekennzeichnet

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xi - Reizend

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Natriumhydrogensulfat

R-Sätze:

R41 - Gefahr ernster Augenschäden

S-Sätze:

- S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren
- S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrillen / Gesichtsschutz tragen
- S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
- S56 Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfall-Entsorgung zuführen

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften:

Kennzeichnungspflichtig nach dem österreichischen Chemiekaliengesetz

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das genannte Produkt. Sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand

unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt in Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.

Relevante R-Sätze:

- R36 Reizt die Augen
- R41 Gefahr ernster Augenschäden