

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (DE)
Elektrolyt C zum Polieren
Artikelnummer: 2020 DC 500ml, 2021 DC 1 Liter
BYMAT GmbH

Druckdatum: 19.02.2009, Überarbeitet am 19.02.2009

Seite 1/5

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: Elektrolyt zum Polieren
Artikelnummer: 2020 DC, 2021 DC
Verwendung: siehe Produktbezeichnung
Wirkungsweise: siehe Produktbeschreibung
Firma: BYMAT GmbH
 Neusser Str. 106
 D-41363 Jüchen
Telefon: +49(0) 2165-87280
Fax: +49(0) 2165-872828
Homepage: www.bymat.de
e-mail: info@bymat.de
Notrufnummer: +49(0)173-5375366
Zuständig: Michael Byhahn

2 Mögliche Gefahren

Physikalisch-chemische

Gefahren: Siehe Kapitel 10 und R-Sätze
Gesundheitsgefahren: Siehe R-Sätze
Umweltgefahren: Siehe Kapitel 12
Andere Gefahren: keine
Gefahrensymbol:  Ätzend

R-Sätze: R-34: Verursacht Verätzungen

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Phosphorsäure 25- <50%

C, R-34 CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6,

Bestandteilekommentar : Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen
Nach Einatmen: für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung zuführen
Nach Hautkontakt: Bei Berührungen mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
Nach Augenkontakt: Bei Berührungen mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen.
Nach Verschlucken: Sofort Arzt hinzuziehen, Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten.
Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum

Ungeeignete Löschmittel: keine

Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:
 Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden, Vollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (DE)
Elektrolyt C zum Polieren
Artikelnummer: 2020 DC 500ml, 2021 DC 1 Liter
BYMAT GmbH

Druckdatum: 19.02.2009, Überarbeitet am 19.02.2009

Seite 2/5

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen, Bei Einwirkung von Dämpfen/ Staub/Aerosol Atemschutz verwenden, Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen: nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Säurebeständigen Fußbodens vorsehen, Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Laugen lagern, Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Phosphorsäure 25- < 50%

2mg/m³*, Allgemeine Bemerkungen: E, DFG, AGS, Y

*Arbeitsplatzgrenzwert

Atemschutz:

Atemschutz bei hohen Konzentrationen, kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

Handschutz:

Butylkautschuk, >120 min (EN 374)

Augenschutz:

Dicht schliessende Schutzbrille

Körperschutz:

Säurebeständige Schutzkleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Dämpfe nicht einatmen. Berührungen mit den Augen und der Haut Vermeiden.

Hygienemaßnahmen:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung Sorgen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (DE)
Elektrolyt C zum Polieren
Artikelnummer: 2020 DC 500ml, 2021 DC 1 Liter
BYMAT GmbH

Druckdatum: 19.02.2009, Überarbeitet am 19.02.2009

Seite 3/5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	geruchlos
pH-Wert (1%):	nicht bestimmt
pH-Wert:	1,0
Siedepunkt (°C):	213°C
Flammpunkt (°C):	nicht anwendbar
Entzündlichkeit (°C):	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck (kPa):	0 hPa (20°C)
Dichte bei (°C):	20
Dichte (g/ml):	1,295
Schüttdichte (kg/m³):	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	nicht bestimmt
Viskosität:	15mPas (20°C)
Relative Dampfdichte (Bezugswert: Luft):	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt (°C):	nicht bestimmt
Selbstentzündung:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt (°C):	nicht anwendbar

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit Aminen, Reaktionen mit Alkalien (Laugen), Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln, Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	nicht bestimmt
Subakute Toxizität:	nicht bestimmt
Chronische Toxizität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Toxikologische Daten liegen nicht vor Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungslinie vorgenommen.

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (DE)
Elektrolyt C zum Polieren
Artikelnummer: 2020 DC 500ml, 2021 DC 1 Liter
BYMAT GmbH

Druckdatum: 19.02.2009, Überarbeitet am 19.02.2009

Seite 4/5

12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	nicht bestimmt
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten
2006/11/EG:	nicht anwendbar
Allgemeine Hinweise:	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Als gefährlichen Abfall entsorgen
Ungereinigte Verpackungen:	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu Entsorgen.
EAK-Nr. (empfohlen):	060104*, Phosphorsäure und phosphorige Säure

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR:	UN 1805 Phosphorsäure, Lösung 8, III
- Klassifizierungscode:	C1
-ADR Limited Quantities:	LQ7: 5L
Klassifizierung nach IMDG :	UN 1805 Phosphoric acid solution 8 III
-EMS:	F-A, S-B
-IMDG Limited Quantities:	LQ: 5L
Klassifizierung nach IATA :	UN 1805 Phosphoric acid, solution , Label 8, VG III
Bemerkung:	Verpackungsvorschrift: PAX 819 (5L), CAO 821 (60L)



15 Rechtsvorschriften

Expositionsszenario:	nicht bestimmt
Stoffsicherheitsbeurteilung:	nicht bestimmt
Kennzeichnung:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet
Gefahrensymbol:	Ätzend



Enthält:	Phosphorsäure
R-Sätze:	R-34: Verursacht Verätzungen
S-Sätze:	S 26: Bei Berührungen mit den Augen sofort gründlich 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 zuziehen (wenn möglich Dieses Etikett vorzeigen)

Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG (DE)
Elektrolyt C zum Polieren
Artikelnummer: 2020 DC 500ml, 2021 DC 1 Liter
BYMAT GmbH

Druckdatum: 19.02.2009, Überarbeitet am 19.02.2009

Seite 5/5

Besondere Kennzeichnung:	nicht anwendbar
Zulassung, TITEL VII:	nicht anwendbar
Beschränkung, TITEL VIII:	nicht anwendbar
EU-Vorschriften:	1967/548 (2004/73, 29. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006.
Transport Vorschriften:	ADR (2007); IMDG-Code (33.Amdt.); IATA-DGR (2008)
Nationale Vorschriften:	Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG; Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRG 300; TRGS 200, 220, 615, 900, 905.
- Wassergefährdungsklasse:	1, gem. VwVwS vom 27.07.2005
- BfR-Registriernummer:	nicht bestimmt
- Klassifizierung nach TA-Luft:	5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
- Störfallverordnung:	nein
- GISBAU, Produktcode:	nicht bestimmt
- VCI-Lagerklasse:	nicht bestimmt
- Sonstige Vorschriften:	BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004) TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. -Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

16 Sonstige Angaben

R-Sätze (Kapitel 03):	R 34: Verursacht Verätzungen
Beschäftigungsbeschränkungen:	ja
VOC (1999/13/EG):	nicht anwendbar
Zolltarif:	nicht bestimmt

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine
Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis