

WTW-Sicherheitsdatenblatt
Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Alkali-Elektrolytlösung für galvanische Sauerstoffsensoren

Best. Nr.: 205 217
Modell: ELY/G

Firmenbezeichnung:
WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH, Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, 82362 Weilheim
Tel.: +49(0)881 183-0, Fax: +49(0)881 183-420

Notrufnummer:
Giftzentrale München, Tel.: +49(0)89 19240

2. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: wässrige Salzlösung

Gefährliche Inhaltsstoffe: Kaliumhydroxid

Gefahrensymbol: ätzend (C)
R-Sätze: 35
Gehalt: < 0,5 %
CAS-Nr.: 1310-58-3
EINECS-Nr.: 215-181-3
EG-Nr.: 215-181-3

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffenen an die Frischluft bringen.
Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.
Benetzte Kleidung ist sofort zu wechseln.
Nach Augenkontakt: Augen bei gut geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen und Erbrechen auslösen.
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Alkali-Elektrolytlösung für galvanische Sauerstoffsensoren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Löschmittel auf Umgebung abstimmen.
<i>Ungeeignete Löschmittel:</i>	keine bekannt
<i>Besondere Gefahren:</i>	keine
<i>Besondere Schutzausrüstung:</i>	keine
<i>Sonstige Hinweise:</i>	nicht brennbar

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	Keine Dämpfe und Aerosole einatmen.
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<i>Verfahren zur Reinigung:</i>	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und entsorgen. Reste mit Wasser entfernen.

7. Handhabung und Lagerung

<i>Handhabung:</i>	keine weiteren Anforderungen
<i>Lagerung:</i>	Dicht und verschlossen lagern. Bei +15°C bis +25°C. Keine Aluminium-, Zinn- und Zinkbehälter verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<i>Grenzwerte für Arbeitsschutz:</i>	kein MAK-Wert vorhanden
Persönliche Schutzausrüstung	
<i>Atemschutz:</i>	nur notwendig beim Auftreten von Aerosolen
<i>Augenschutz:</i>	Schutzbrille
<i>Handschutz:</i>	Schutzhandschuhe; Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk; Schichtstärke: 0,11 mm; Durchbruchzeit: > 480 Minuten.
<i>Arbeitshygiene:</i>	Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Alkali-Elektrolytlösung für galvanische Sauerstoffsensoren

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Form:</i> flüssig	<i>Farbe:</i> farblos	<i>Geruch:</i> geruchlos
<i>pH-Wert:</i>	12,4 bei 20°C	
<i>Schmelztemperatur:</i>	°C	
<i>Siedetemperatur:</i>	ca. 100°C	
<i>Zündtemperatur:</i>	°C	
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Dichte:</i>	g/cm ³	
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	mischbar	
<i>Fettlöslichkeit:</i>	g/l	
<i>Dampfdruck:</i>	mbar	

10. Stabilität und Reaktivität

<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	keine
<i>Zu vermeidende Stoffe:</i>	starke Säuren Ammoniumverbindungen: Bildung von Ammoniak
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	keine

11. Angaben zur Toxikologie

<i>Akute Toxizität:</i>	LD 50 (oral, Ratte): 273 mg/kg für Kaliumhydroxid
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	Die Elektrolytlösung reizt die Augen, die Haut und die Schleimhäute.

12. Angaben zur Ökologie

<i>Ökotoxische Effekte:</i>	Die Elektrolytlösung verursacht keine Sauerstoffzehrung. Ab pH > 9 tritt bei Fischen ätzende Wirkung auf.
-----------------------------	--

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Alkali-Elektrolytlösung für galvanische Sauerstoffsensoren

13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:* Die Entsorgung richtet sich nach den jeweiligen örtlichen Bestimmungen. Zu empfehlen ist die Kontaktaufnahme mit der zuständigen Behörde oder einem Entsorgungsunternehmen.
- Verpackung:* Kontaminierte Verpackung wird in der gleichen Weise wie das Produkt behandelt. Nicht kontaminierte Verpackung kann recycelt oder wie Haushaltsabfälle behandelt werden.

14. Angaben zum Transport

Die Elektrolytlösung ist den Transportvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften/Kennzeichnung nach GefStoffV

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Gefahrensymbol: kein Gefahrstoff
R-Sätze: /
S-Sätze: /

Wassergefährdungsklasse: WGK: 1 schwach wassergefährdend
Lagerklasse: LGK: 8 B
Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF): nicht brennbar

16. Sonstige Angaben

Stand vom 01.06.2006
Ersetzt Ausgabe vom 18.07.2005
Änderungsgrund: allgemeine Überarbeitung

Die Angaben dieses Datenblattes stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.