

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

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Elektrolytlösung ELY/ORP/AG

Best. Nr.: 109 735
Modell: ELY/ORP/AG

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: Salzlösung

Gefährliche Inhaltsstoffe: Kaliumnitrat (mit geringen Anteilen von Kaliumchlorid
in Glycerin und Wasser)

Gefahrensymbol: brandfördernd (O)

R-Sätze: 8

Gehalt: < 20 %

CAS-Nr.: 7757-79-1

EG-Nr.: 231-818-8

3. Mögliche Gefahren

Keine besonderen Gefahren

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffenen an die Frischluft bringen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.
Benetzte Kleidung sofort wechseln.

Nach Augenkontakt: Augen bei gut geöffnetem Lidspalt gründlich mit
Wasser spülen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen.
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Elektrolytlösung ELY/ORP/AG

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Geeignete Löschmittel:</i>	Wassersprühstrahl, CO ₂ , Pulver, Schaum
<i>Ungeeignete Löschmittel:</i>	Wasservollstrahl
<i>Besondere Gefahren:</i>	Im Brandfall können sich nitrose Gase und Acrolein bilden.
<i>Besondere Schutzausrüstung:</i>	Im gefährdeten Bereich Chemieschutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
<i>Sonstige Hinweise:</i>	Reines Kaliumnitrat wirkt brandfördernd.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</i>	Zündquellen fernhalten.
<i>Umweltschutzmaßnahmen:</i>	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
<i>Verfahren zur Reinigung:</i>	Mit flüssigkeitsbindendem aber nicht brennbarem Material z.B. Sand aufnehmen und entsorgen. Reste mit Wasser abwaschen.

7. Handhabung und Lagerung

<i>Handhabung:</i>	keine weiteren Anforderungen
<i>Lagerung:</i>	Dicht verschlossen lagern. Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln und brennbaren Stoffen lagern. Lagerklasse 10 (brennbare Flüssigkeiten)

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<i>Grenzwerte für Arbeitsschutz:</i>	kein MAK-Wert vorhanden
Persönliche Schutzausrüstung	
<i>Atemschutz:</i>	Nur erforderlich, wenn Aerosole sich bilden.
<i>Augenschutz:</i>	Schutzbrille
<i>Handschutz:</i>	lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk)
<i>Arbeitshygiene:</i>	Nach der Arbeit Hände waschen.

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Elektrolytlösung ELY/ORP/AG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Form:</i> flüssig	<i>Farbe:</i> farblos	<i>Geruch:</i> geruchlos
<i>pH-Wert:</i>	neutral (25°C)	
<i>Schmelztemperatur:</i>	-14°C	
<i>Siedetemperatur:</i>	ca. 118°C	
<i>Zündtemperatur:</i>	°C	
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	/	
<i>Dichte:</i>	1,23 g/cm ³	
<i>Wasserlöslichkeit:</i>	mischbar	
<i>Fettlöslichkeit:</i>	g/l	
<i>Dampfdruck:</i>	21 mbar (25°C)	
<i>Thermische Zersetzung:</i>	°C	

10. Stabilität und Reaktivität

<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Lösung nicht eindampfen.
<i>Zu vermeidende Stoffe:</i>	Alle Oxidationsmittel und brennbare Stoffe
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Nitrose Gase und Acrolein

11. Angaben zur Toxikologie

<i>Akute Toxizität:</i>	LD 50 (oral, Ratte): 3750 mg/kg für Kaliumnitrat
<i>Weitere toxikologische Hinweise:</i>	Kaliumnitrat ist nicht giftig. Nach Verschlucken: Übelkeit, Durchfall, Erbrechen. Nach großen Mengen Kopfschmerzen, Herzrhythmusstörungen, Blutdruckabfall, Krämpfe und Atemnot. Leitsymptom: Blaufärbung des Blutes (Zyanose)

12. Angaben zur Ökologie

<i>Ökotoxische Effekte:</i>	Für Wasserorganismen schädlich. Kann Wasser eutrophieren. Sauerstoffmangel ist dann möglich. Beim Eindringen ins Grundwasser wird dieses als Trinkwasser unbrauchbar.
-----------------------------	---

WTW-Sicherheitsdatenblatt

Stoff/Zubereitungsbezeichnung

Elektrolytlösung ELY/ORP/AG

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.
- Abfallschlüssel:* 060314 feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311 und 060313 fallen.

14. Angaben zum Transport

Die Probenkonditionierlösung ist nicht den Transportvorschriften unterstellt.

15. Vorschriften/Kennzeichnung nach GefStoffV

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

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

Wassergefährdungsklasse: WGK: 1 schwach wassergefährdender Stoff
Lagerklasse: LGK: 10

16. Sonstige Angaben

Stand vom 15.05.2006
Ersetzt Ausgabe vom 21.03.2006
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.