

Beschriftungselektrolyt Universal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

Seite 1 von 4

überarbeitet: 10.05.2011

1. Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Artikelbezeichnung: Beschriftungselektrolyt Universal
Lieferant: Invertech GmbH
Hochtor 18, 4322 Windhaag b. Perg
Telefon: 0043 7262 53546
Notfallauskunft: wie oben

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Enthält: Kaliumnitrat in Wasser

Cas-Nr.: 7757-79-1 EG-Index-Nr._ -----
Mg : 101,11 EINECS-Nummer : 231-818-8
Summenformel: KNO₃

3. Mögliche Gefahren

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Verschlucken: Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser nachtrinken lassen. Arzt hinzuziehen. Frischluftzufuhr.

Nach Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten: Arzt hinzuziehen, Bildung von Lungenödem (Symptome können verzögert auftreten).

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum
Besondere Gefahren: Im Brandfall Entstehung gefährlicher Gase möglich. Im Brandfall können entstehen: Nitrose Gase.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mit geeignetem Bindemittel (Sand, Universalbindemittel) aufnehmen. Nicht verwenden : Saure, Ammonium haltige und brennbare Bindemittel. Der Entsorger zuführen. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Lagerung:

Lagerung: Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren. Dunkel und kühl lagern.

Beschriftungselektrolyt Universal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

Seite 2 von 4

überarbeitet: 10.05.2011

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Augenschutz:	erforderlich
Handschutz:	erforderlich
Angaben zu Arbeitshygiene:	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vorbeugender Hautschutz. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	dunpf-süßlich
PH-Wert (20 °C)	etwa 7
Schmelztemperatur	-4 °C
Siedetemperatur	> 100 °C
Zündtemperatur	nicht verfügbar
Flammpunkt	nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere nicht verfügbar Obere nicht verfügbar
Dichte (20 °C)	1,09 Kg / L
Schüttdichte	entfällt
Löslichkeit in Wasser	mischbar
Thermische Zersetzung	entfällt

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Thermische Zersetzung von Kaliumnitrat bei Temperaturen über 600 °C

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nitrose Gase, Stickstoff, Kaliumoxid

Weitere Angaben

11. Angaben zur Toxikologie

(Für den reinen Stoff Kaliumnitrat) Reizungen nach Augenkontakt, Reizung nach Hautkontakt.

Nach Resorption: Gefahr der Methämoglobinbildung.

LD50 (oral, Ratte): 3750 mg/Kg.

12. Angaben zur Ökologie

(Für den reinen Stoff Kaliumnitrat) Nicht in Gewässer oder Abwasser gelangen lassen. Aquatische Toxizität: Fischtoxizität: EC/LC 50: >1000 mg/l/60h. Verhalten in Kläranlagen: Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes zu erwarten. Allgemeine Hinweise: Nitrate können zur Eutrophie von Gewässern führen, daher nicht in größeren Mengen in Gewässer oder Abwasser gelangen lassen.

Beschriftungselektrolyt Universal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

Seite 3 von 4

überarbeitet: 10.05.2011

13. Hinweis zur Entsorgung

Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

14. Angaben zum Transport:

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

Unterliegt nicht dem ADR gem. Rn 2501 Zif.22
Bern. 3

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 5.1 UN-Nummer: 3218
Verpackungsgruppe: UU EmS: 5.1-06 MFAG:
235 Bezeichnung des Gutes: NITRATE,

Lufttransport ICAO – TI und ITA-DGR

INGORGANIC, AQUEOUS SOLUTION. N.O.S
ICAO-IATA-Klasse: 5.1 UN-/ID-Nummer: 3218
Verpackungsgruppe III Bezeichnung des Gutes:
NITRATE, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION.
N.O.S

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbol: ----

Bezeichnung: ----

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien Fortsetzung

R-Sätze ----

S-Sätze ----

EWG-Nummer:

231-818-8 EWG-Kennzeichnung (gilt für den
reinen Stoff Natriumnitrat)

Deutsche Vorschriften (für den reinen Stoff Kaliumnitrat)

Beschriftungselektrolyt Universal Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG

Seite 4 von 4

überarbeitet: 10.05.2011

16. Sonstige Angaben

1) Hinweis zur Verwendung (elektrolyt. Metallbeschriftung)

Es ist nicht hundertprozentig auszuschließen, dass es bei der elektrolytischen Verarbeitung der Autolyte-Produkte mitunter zur Bildung und Freisetzung von Zersetzungsprodukten kommen kann. Aus diesem Grund empfehlen wir, bei der elektrolytischen Metallbeschriftung für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen.

2) *Hinweise für Ärzte (für reine Substanz)*

Die Substanz Natriumnitrat kann als Methämoglobin-Bildner (Kopfdruck, Übelkeit, Hypotonie, Cyanose von Haut und Schleimhäuten, Kreislaufkollaps) wirken. Nach oraler Aufnahme erbrechen lassen oder Magenspülung unter Beachtung der üblichen ärztlichen Vorsichtsmaßnahmen durchführen
.Anschließend Natrium sulfuricum

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.