



## Beschriftungselektrolyt Universal

### Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 /EG Reach

Seite 1 von 8

überarbeitet: 07.03.2022

#### 1. **Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Angaben zum Produkt

Handelsname:

Elektolyt Universal, Printosol 2000,

Lieferant:

HS-Cleaner Werner Krauter GmbH,

Siemensstraße 2-5, D-73037 Göppingen

Telefon:

07161 / 9383-102, Telefax 07161 / 9383-9100

Notfallauskunft:

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen,  
Berlin Tel. 030/19240

#### **Reach-Registriernummer:**

Eine Registrierungsnummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2, REACH-Verordnung (EG)

Nr: 1907/2006 EG Artikel 31 von der Registrierung ausgenommen ist.

Die jährlichen Tonnagen erfordern momentan keine Registrierung oder sind für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen.

#### 2. **Mögliche Gefahren**

2.1 Gefahrenbezeichnung

2.2 Besondere Gefahrenhinweise  
für Mensch und Umwelt

2.2.1 Symptome einer übermäßigen  
Aussetzung

##### 2.2.1.1 **Inhalation:**

##### 2.2.1.2 **Haut-/ Augenkontakt**

Bei Augenkontakt können Reizungen auftreten

2.2.1.3 **Einnahme:** Die Einnahme großer Mengen dieses Produkts kann Probleme im Verdauungstrakt hervorrufen, bei erheblich größeren Mengen können Nierenbeschwerden auftreten.

2.2.1.4 **Chronische Schäden**

Sind bei normaler Verwendung nicht zu erwarten.

2.2.1.5 **Verschlechterung des Gesundheitszustandes bei Verwendung.:**

keine Folgeschäden bekannt.



**hscleaner®**

## **Beschriftungselektrolyt Universal**

### Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 /EG Reach

Seite 2 von 8

überarbeitet: 07.03.2022

### **3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Chemische Charakterisierung: Wässrige Lösung vom Kaliumnitrat 5-10% mit ungefährlichen Beimengen.

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

3.2.1 CAS-Nr. Bezeichng. n EG-Richtl. 7757-79-1

3.2.2 Gehalt 101,11 Mg

3.2.3 Einheit: Summenformel  $\text{KNO}_3$

3.2.4 Kennb.R-Sätze EINECS-NUMMER: 231-818-8

3.2.5 Zusätzliche Hinweise: Enthält Kaliumnitrat in Wasser

### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Ruhe, Frischluft, ärztl. Hilfe hinzuziehen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Mit reichlich Wasser abwaschen Kontaminierte Kleidung entfernen
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen bei geöffnetem Lidspalt mit klarem Wasser ausspülen. Sollte die Reizung andauern, Arzt hinzuziehen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Bei Verschlucken geben Sie der Person große Mengen kaltes Wasser oder Milch zu trinken. Erbrechen herbeiführen und Arzt hinzuziehen. Führen Sie einer bewusstlosen Person nichts über den Mund ein.
<b>Nach Einatmen:</b>	Nach Einatmen von therm. Zersetzungsprodukten Arzt hinzuziehen. Bildung v. Lungenödemem (Symptome können verzögert auftreten).
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	Folgende Symptome könne auftreten: Nach Einatmen von thermischen Zersetzungsprodukten kann die Bildung von lungenödem auftreten. (Symptome können verzögert auftreten)
<b>Hinweise für ärztl.</b>	<b>Behandlung:</b> Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser nachtrinken lassen

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum
- 5.1.1 **Brandbekämpfungsmaßnahmen:** siehe 5.1
- 5.2 **Besond. Gefährdung** durch den Stoff, seine Verbrennungsprod. oder entstehende Gase:
- 5.3 **Besondere Schutzausrüstung:** Schutzausrüstung, Atemschutzgerät anlegen.



## Beschriftungselektrolyt Universal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 /EG Reach

Seite 3 von 8

überarbeitet: 07.03.2022

---

### 6. Maßnahmen zur unbeabsichtigten Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**  
Ungeschützte Personen fernhalten,
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme des Produktes:**  
z.B Universalbinder, Sand  
**Nicht verwenden: Saure ammoniumhaltige und brennbare Bindemittel.**  
Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Handhabung:

**7.1.1 Hinweis zum sicheren Umgang:** Am Arbeitsplatz für gute Belüftung sorgen. Bei Haut-Irritationen Schutzhandschue trage. Behälter geschlossen halten und mit Vorsicht handhaben. Sonneneinstrahlung vermeiden.

**7.1.2 Hinweis zum Brand-und Explosionsschutz:**  
Geschlossene Behälter könne bei Überhitzung durch den sich aufbauenden hohen Innendruck bersten.

#### 7.2 Lagerung

**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern. Nur im Originalgebinde aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Physische und chem. Schäden der Behälter verhindern.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweis:** Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren. Dunkel und kühl lagern.

**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen.**

**7.2.3.1 Lagerklasse**

**7.2.32. VbF -Klasse**



## Beschriftungselektrolyt Universal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 Reach

Seite 4 von 6

überarbeitet: 07.03.2022

### **8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- 8.1** **Zusätzliche Hinweis zur Gestaltung:**  
Keine weiteren Angaben siehe Punkt 7
- 8.2** **Bestandteile mit arbeitsplatzgezogenen, zu überwachende Grenzwerte:** entfällt
- 8.3** **Zusätzliche Hinweis:** nicht publiziert
- 8.4** **Persönliche Schutzausrüstung:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Vor Pausen und nach Arbeitsende, Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- 8.4.1** **Atemschutz:** Für gründliche Belüftung / Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- 8.4.2.1** **Handschutz:** Schutzhandschuhe erforderlich
- 8.4.2.2** **Augenschutz:** erforderlich
- 8.4.2.3** **Körperschutz:** Die Verwendung von Schutzkleidung wie Schürzen, Arbeitsmäntel oder Arbeitskleidung, wird empfohlen.

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

- 9.1** **Form:** flüssig
- 9.2** **Farbe:** farblos,
- 9.3** **Geruch:** dumpf-süßlich

	<b>9.4</b>	<b>Zustandsänderung</b>	<u>Wert/Bereich</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
	<b>9.5</b>	<b>Dichte nach DIN 51757</b>	1,09 kg / L	bei 20°	
	<b>9.6</b>	<b>Schmelzpunkt</b>	>4°	C	
	<b>9.7</b>	<b>Siedepunkt:</b>	> 100° C (212 F)	bei 1013 hPa	
	<b>9.8</b>	<b>Flammpunkt:</b>	nicht anwendbar		
	<b>9.9</b>	<b>Zündtemperatur</b>	nicht anwendbar		
	<b>9.10</b>	<b>Explosionsgefahr:</b>	nicht anwendbar		
	<b>9.11</b>	<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Imischbar		
	<b>9.12</b>	<b>Dampfdruck:</b>	20° / 30° / 50°C	nicht anwendbar	
	<b>9.13</b>	<b>Flüchtige organ. Verbindung:</b>	nicht anwendbar		
	<b>9.14</b>	<b>Viskosität:</b>	20° C	10-50m Pa.s (Rheo STV MS3)	
	<b>9.15</b>	<b>ph-Wert:</b>	etwa	7	



## Beschriftungselektrolyt Universal

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 /EG Reach

Seite 5 von 6

überarbeitet: 07.03.2022

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Thermische Zersetzung und zu vermeidbare Bedingungen:**

Therm. Zersetzung von Kaliumnitrat bei Temperaturen über 600°C

**10.2 Gefährliche Reaktionen:** keine bekannt

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Nitrosegase, Stickstoff, Kaliumoxid

### **11. Angaben zur Toxikologie**

**11.1 Akute Toxizität:** Nicht bestimmt

<u>Komponente</u>	<u>Art</u>	<u>Wert</u>	<u>Spezies</u>
-------------------	------------	-------------	----------------

**11.2 Einstufungsrelevante LD 50** (oral, Ratte) 3750 mg /kg

**11.3 Werte:** Für den reinen Stoff Kaliumnitrat

**11.3.1 Primäre Reizwirkung an der Haut:** Reizwirkung

**11.3.2 An den Augen:** Bei den Augen können Reizungen auftreten.

**11.4 Sensibilisierung:** Nach Resorption: Gefahr der

Methämoglobinbildung.

### **12. Angaben zur Ökologie**

**Allgem. Hinweise** (Für den reinen Stoff Kaliumnitrat) Nicht in Gewässer

od Abwasser gelangen lassen. Aquatische Toxizität: Fischtoxizität:

EC/LC50: >1000mg/l/60h. Verhalten in Kläranlagen: Bei sachgemäßer Einleitung

geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind keine

Störungen der Abbauaktivität des Belebtschlammes zu erwarten. Allgem.

Hinweise: Nitrate können zur Eutrophie von Gewässern führen, daher nicht in

größeren Mengen in Gewässer oder Abwassergelangen lassen.

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Produkt:** Elektrolyt

**13.2 Abfallschlüsselnummer:** EINECS-Nummer: 231-818-8

**13.3 Abfallbezeichnung** Elektrolyt

**13.4 Entsorgungshinweis:** Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind i.d.R. 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.



**hscleaner®**

## **Beschriftungselektrolyt Universal**

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie Nr. 1907/2006 /EG Reach

Seite 6 von 6

überarbeitet: 07.03.2022

### **14. Angaben zum Transport**

- 14.1 Landtransport:** ADR/RID und GGVS/GGVE  
Unterliegt nicht dem ADR gem.  
Sondervorschriften Kap. 3.3, Nr. 270
- 14.2 Seeschifftransport:** IMDG/GGVSee-Klasse: 5.1 UN-Nummer. 3218  
Verp. Gruppe: III EmS: F-A, S-Q

### **14.3 Luftransport. ICAO-TI u. IATA-DGR IICAO-TI und IATA-DGR**

IICAO-IATA-Klasse: 5.1 UN-ID-Nummer: 3218  
Verpackungsgruppe: III Bezeichnung des  
Guttes: NITRATE; INORGANIC, AQUEOUS  
SOLUTION, N.O.S

### **15.Vorschriften**

#### **15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

#### **15.2 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes**

- 15.2.1 R-Sätze, S-Sätze** -/-
- 15.2.2 EWG-Nummer.** 231-818-8 EWG-Kennzeichnung., (gilt für den reinen  
Stoff Natriumnitrat)
- 15.3 Nationale Vorschriften:** für den reinen Stoff Kaliumnitrat
- 15.4 Andere national Vorschriften:** Schweizer Giftklasse 4
- 15.5 Wassergefährdungsklasse:** WGK 1
- 15.6 Lagerklasse VCI:** 5.1B

### **16. Sonstige Angaben**

- 16.1** 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.
- 16.2** Hinweise für Ärzte (für reine Substanz)  
Sie Substanz Kaliumnitrat kann als Methämoglobin-Bildner (Kopfdruck, Übelkeit,  
Hyptoonie, Cyanose von Haut und Schleimhäuten, Kreislaufkollaps) wirken. Nach  
oraler Aufnahme Erbrechen lassen oder Magenspülung unter Beachtung der  
üblichen ärztl. Vorsichtsmaßnahmen durchführen. Anschließend Natrium  
sulfuricum (1 EL auf ¼ L Wasser) und Aktivkohle geben. Die Methämoglobin-  
Bildung wird durch.-T oluidinblau aufgehoben. (Intravenös) Nach Einatmung von  
Brandgasen Lungenödem-Prophylaxe mit Auxilon-Spray. Evtl. symptomatische  
Behandlung des Kreislaufs bei Kollapsgefahr.  
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.