## **Mettler-Toledo AG**

**Process Analytics** 

Address
Mail address
Phone
Fax
Bank

Idress Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf, Switzerland P.O. Box, CH-8902 Urdorf, Switzerland Phone +41-44-729 62 11 +41-44-729 66 36 Credit Suisse, 8070 Zurich, Clearing 4835 170501-21-90 CHF/IBAN CH71 0483 5037 0501 2109 0

www.mt.com/pro

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 453/2010

## **Elektrolyt Friscolyt**

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

**Produktnummer** 51340053, 51343185, 51350076, 51350084, 59906297

Synonyma Keine.

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/der

Zubereitung

Laborchemikalien

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Mettler-Toledo AG

Process Analytics Im Hackacker 15 CH-8902 Urdorf

Schweiz

Tel: +41-44-729 62 11 Fax: +41-44-729 66 36 Email: process.hotline@mt.com

**1.4. Notrufnummer** +41-44-251 51 51 (Tox Center)

Überarbeitet am 03.06.2013

Version 6

METTLER TOLEDO

#### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder Keine.

1999/45/EG

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in

Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EWG:

R-Sätze Keine.

S-Sätze Keine.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung Keine.

**2.3. Sonstige Gefahren** Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung** Gemisch aus Glycerin und Natrium chloride.

Inhaltsstoffe		CLP Einstufung	DSD/DPD Einstufung	CAS	REACH Nr.
Glycerin	90% - 95%			56-81-5	
Kaliumchlorid	5% - 10%			7447-40-7	

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.



#### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im

Unglücksfall an die frische Luft bringen. In ernsten Fällen einen Arzt

rufen.

Hautkontakt Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung

und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt

benachrichtigen.

Augenkontakt Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

Verschlucken Mund ausspülen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome

und Wirkungen

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses

Etikett vorzeigen).

4.3. Hinweise auf ärztliche

Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine bekannt.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Trockenlöschmittel, CO2, Sprühnebel oder Alkohol-Schaum

verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation

gelangen. Im Brandfall kann der Rauch neben dem

Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende

Verbindungen enthalten.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei

der Brandbekämpfung

Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.

Besondere Löschhinweise Zur Kühlung geschlossener Behälter mit Wassersprühstrahl

besprühen.



## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Wegen Rutschgefahr aufkehren. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen.

Hinweis für das Notdienstpersonal Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8 und 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Lagerklasse (LGK) 10-13.

7.3. Spezifische Endanwendungen Keine Information verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwert(e)** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Glycerin (CAS 56-81-5)** 

Switzerland - Occupational 50 mg/m3 MAK (inhalable)

Exposure Limits - MAKs Switzerland - Occupational

100 mg/m3 STEL (inhalable)

Exposure Limits - STELs Germany - DFG - Recommended

50 mg/m3 MAK (inhalable fraction)

Exposure Limits - MAK Values Germany - DFG - Recommended

Exposure Limits - Ceilings (Peak

100 mg/m3 Peak (inhalable fraction)

Limitations)

Elektrolyt Friscolyt



### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Filterausrüstung mit AP2-Filter.

Handschutz Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den

Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus

ergebenden Norm EN 374 genügen. Nitrilkautschuk.

Durchbruchzeit: > 120 min.

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166.

**Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung.

Thermische Gefahren Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung

der Umweltexposition

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer

oder in die Kanalisation gelangt.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form Flüssig.
Farbe Farblos.
Geruch Keine.

**Geruchschwelle** Keine Information verfügbar.

**pH-Wert:** ~6 [5 (100 g/l, 20℃) (CAS: 56-81-5)]

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: $18 \ \mathbb{C} \ (CAS: 56-81-5)$ Siedepunkt/Siedebereich: $290 \ \mathbb{C} \ (CAS: 56-81-5)$ Flammpunkt: $191 \ \mathbb{C} \ (cc) \ (CAS: 56-81-5)$ 

Verdampfungsgeschwindigkeit:Keine Information verfügbar.Entzündlichkeit:Keine Information verfügbar.Explosionsgrenzen:2.6 - 11.3 Vol% (CAS: 56-81-5)Dampfdruck: $0.00121 \text{ mbar } (40 \degree) \text{ (CAS: } 56-81-5)$ 

Dampfdichte:Keine Information verfügbar.Relative Dichte:1.26 (CAS: 56-81-5)Wasserlöslichkeit:vollkommen mischbar

**Verteilungskoeffizient (n-** Log Pow: -1.76 (CAS: 56-81-5)

Oktanol/Wasser):

Selbstentzündlichkeit: 400 ℃ (DIN 51794) (CAS: 56-81-5)

**Zersetzungstemperatur:** >= 290 °C (CAS: 56-81-5)

**Viskosität:** 1412 mPa\*s (20℃) (CAS: 56-81-5)

**Brand-/Explosionsgefahren:** nicht gefährlich **Brandfördernde Eigenschaften:** Kein(e,er)

Elektrolyt Friscolyt



#### 9.2. Sonstige Angaben

#### 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität** Keine Information verfügbar.

**10.2.** Chemische Stabilität Hygroskopisch. Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Keine Information verfügbar.

10.4. Zu vermeidende

Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung

explosionsfähig.

**10.5. Unverträgliche Materialien** Halogenierten Verbindungen. Starke Oxidationsmittel. Peroxide.

Salpetrige Säure und andere nitrosierende Agentien.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemässem Umgang.

## 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Glycerin (CAS 56-81-5)**Dermal LD50 Rat 21900 mg/kg
Oral LD50 Rat 12600 mg/kg

Potassium chloride (CAS 7447-40-7)

Oral LD50 Rat 2600 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine Hautreizung.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Keine Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege /

Haut

Keine.

**Karzinogenität** Keine Daten verfügbar.

Keimzell-Mutagenität Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(einmalige Exposition)

Einatmen der Dämpfe kann bei sehr empfindlichen Personen zu

Reizungen der Atemwege führen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Keine Daten verfügbar.

Elektrolyt Friscolyt



**Aspirationsgefahr** Keine Daten verfügbar.

**Erfahrung am Menschen** Keine Daten verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen

Expositionswegen

dermal

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen,

chemischen und toxikologischen

Eigenschaften

Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit,

Erbrechen und Durchfall kommen.

Sonstige Angaben Das Produkt enthält keine Stoffe, die in den vorliegenden

Konzentrationen als gesundheitsgefährdend zu betrachten sind.

#### 12. Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Glycerin (CAS 56-81-5)** 

EU - Ecolabel (66/2010) - Biodegradable under anaerobic conditions.

Detergent Ingredient Database -

Anaerobic Degradation

EU - Ecolabel (66/2010) - Readily biodegradable according to OECD guidelines.

Detergent Ingredient Database -

Aerobic Degradation

Ecotoxicity - Freshwater Fish -

Acute Toxicity Data

Ecotoxicity - Water Flea - Acute 24 h EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

Toxicity Data

Potassium chloride (CAS 7447-40-7)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - 96 h LC50 Lepomis macrochirus: 1060 mg/L [static] Acute Toxicity Data 96 h LC50 Pimephales promelas: 750-1020 mg/L [static]

Ecotoxicity - Water Flea - Acute 48 h EC50 Daphnia magna: 825 mg/L

Toxicity Data 48 h EC50 Daphnia magna: 83 mg/L [Static]

Ecotoxicity - Freshwater Algae - 72 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 2500 mg/L Acute Toxicity Data

**12.2. Persistenz und** CAS: 56-81-5 Leicht biologisch abbaubar ( 63 % / 14 Tag(e)).

**Abbaubarkeit** OECD- Prüfrichtlinie 301 C.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial** CAS: 56-81-5 Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-

Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**12.4. Mobilität im Boden** Keine Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 51 - 57 mL/L [static]

12.6. Andere schädliche

Wirkungen

Keine Information verfügbar.



## 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen

beseitigen.

**Ungereinigte Verpackungen** Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

ADR/RID Nicht erforderlich.

IMO Nicht erforderlich.

ICAO Nicht erforderlich.

Weitere Angaben Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### 15. Rechtsvorschriften

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Rechtsvorschriften Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) muss das

Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1.

**Glycerin (CAS 56-81-5)** 

EU - REACH (1907/2006) - List of Present

Registered Substances

Germany - Water Classification

(VwVwS) - Annex 2 - Water Hazard

Classes

Potassium chloride (CAS 7447-40-7)

EU - REACH (1907/2006) - List of Present

Registered Substances

Germany - Water Classification

(VwVwS) - Annex 2 - Water Hazard

Classes

ID Number 230, hazard class 1 - low hazard to waters

ID Number 116, hazard class 1 - low hazard to waters

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung** Nicht erforderlich.

METTLER TOLEDO

## 16. Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Keine.

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur. Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden: BGI Gestis.

Einstufungsverfahren

Berechnungsmethode.

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze

Keine.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind

nicht übertragbar auf andere Produkte.

