

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Glukose-/Laktat-/Multi-Standard, Linearitätstest Glukose/Laktat und Sensor-Testlösung****Standardlösung für Glukose-/Laktatanalysatoren****Bestellnummer (Epp.-Nr.)****0201-0001-021****0201-0001-028****0201-0001-031****0201-0001-034****0201-0001-089 (0030 344.006)****5211-3011****5211-3015****5211-3017****5211-3028****Testlösungen****Bestellnummer****0209-0102-302****0209-0102-307****0209-0102-391****5130-6055****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Der Standard wird zur Kalibration der BIOSEN-Geräte verwendet.

Der Linearitäts-Test dient zur Überprüfung der Messgenauigkeit der BIOSEN-Geräte.

Sensor-Testlösung dient zur Überprüfung der Selektivität von Chip-Sensoren Glukose oder Laktat auf den BIOSEN-Geräten.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**EKF-diagnostic GmbH  
Ebendorfer Chaussee 3  
D-39179 Barleben

Telefon-Nr. +49 (0)3 92 03 / 7 85 - 0

Fax-Nr. +49 (0)3 92 03 / 7 85 - 16

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**EKF-diagnostic GmbH  
Telefon: +49 (0)3 92 03 / 785 - 0 (werktags 7.00 - 16.00 Uhr)**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

support@ekf-diagnostic.de

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

**Handelsname:** Glukose-/Laktat-/Multi-Standard, Linearitätstest Glukose/Laktat und Sensor-Testlösung

**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 22.03.2013

**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 14.03.2013

**Region:** DE

- 1.4 Notrufnummer**  
+49 (0) 551 / 19240 (Giftinformationszentrale Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Hinweise zur Einstufung**  
Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD)
- 2.2 Kennzeichnungselemente**  
Nicht relevant
- 2.3 Sonstige Gefahren**  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie die Informationen dieses Sicherheitsdatenblattes.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 Stoffe**  
Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.
- 3.2 Gemische**  
**Chemische Charakterisierung**  
wässrige Lösung  
**Gefährliche Inhaltsstoffe**  
Das Produkt enthält keine anzugebenden Stoffe im Sinne der Verordnung 1907/2006 (REACH), Anhang II.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
**Allgemeine Hinweise**  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.  
**Nach Einatmen**  
Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.  
**Nach Hautkontakt**  
Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.  
**Nach Augenkontakt**  
Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).  
**Nach Verschlucken**  
Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflüßt werden. Bei Bewusstlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine Angaben verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel**  
**Geeignete Löschmittel**  
Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine bekannt.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert 2 - 8 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8)

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

**Handelsname:** Glukose-/Laktat-/Multi-Standard, Linearitätstest Glukose/Laktat und Sensor-Testlösung

**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 22.03.2013

**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 14.03.2013

**Region:** DE

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

##### Handschutz

Schutzhandschuhe (empfohlen)

##### Sonstige Schutzmaßnahmen

Laborübliche Arbeitskleidung.

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form/Farbe</b>			
flüssig			
farblos			
<b>Geruch</b>			
geruchlos			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>pH-Wert</b>			
Wert	7,24		
Bezugstemperatur	20	°C	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>			
Wert	ca.	100	°C
Bezugsdruck		1013	mbar

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

**Handelsname:** Glukose-/Laktat-/Multi-Standard, Linearitätstest Glukose/Laktat und Sensor-Testlösung

**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 22.03.2013

**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 14.03.2013

**Region:** DE

<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Relative Dichte</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Dichte</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Bemerkung   löslich
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Viskosität</b>	Keine Daten vorhanden

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>	Keine Angaben verfügbar.
-------------------------	--------------------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

**Handelsname:** Glukose-/Laktat-/Multi-Standard, Linearitätstest Glukose/Laktat und Sensor-Testlösung

**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 22.03.2013

**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 14.03.2013

**Region:** DE

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute orale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Akute dermale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Akute inhalative Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Keimzell-Mutagenität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Reproduktionstoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Karzinogenität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Aspirationsgefahr</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition</b>
Bei sachgemäßem Umgang sind gesundheitsschädliche Wirkungen durch das Produkt nicht zu erwarten.
<b>Sonstige Angaben</b>
Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Fischtoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Daphnientoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Algentoxizität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Bakterientoxizität</b>
Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

### 12.7 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

**Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)**

Bemerkung

Anhang I, Teil 1 + 2: nicht genannt. Bezüglich eventuell entstehender Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 10.

#### Nationale Vorschriften

#### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Quelle

Einstufung gemäß VwVwS

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 1999/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

#### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

Telefon: 040 / 79 02 36 300 Fax: 040 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

---

**Handelsname:** Glukose-/Laktat-/Multi-Standard, Linearitätstest Glukose/Laktat und Sensor-Testlösung

**Aktuelle Version:** 8.0.0, erstellt am: 22.03.2013

**Ersetzte Version:** 7.1.0, erstellt am: 14.03.2013

**Region:** DE

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.