

## **Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1. Produktidentifikator**

Handelsname

GAS-ISE Metabolites / epoc Calibration Verification Fluids

Artikelnummern

REF 179.001.010 GAS-ISE Metabolites – Level 1

REF 179.002.010 GAS-ISE Metabolites – Level 2

REF 179.003.010 GAS-ISE Metabolites – Level 3

REF 183.000.005 epoc Calibration Verification Fluids

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Bei Eurotrol GAS-ISE Metabolites handelt es sich um geprüftes Blutgas-, Elektrolyt- und Metabolit-Referenzmaterial für die Verifizierung der Präzision und Exaktheit des epoc® Blood Analysis System. Eurotrol GAS-ISE Metabolites wurde für die Testung der folgenden Analyten entwickelt: pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Mg<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup>, Glukose, Lactat, Harnstoff, Kreatinin und tCO<sub>2</sub>. Eurotrol GAS-ISE Metabolites dient außerdem der Verifizierung von Kalibrierungen, Betriebstemperaturen und anderen Leistungsmerkmalen.

#### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller

Firmenname: Eurotrol B.V.  
Straße: Keplerlaan 20  
Ort: NL-6716 BS Ede

Auskunftgebender Bereich:

Customer Service  
Telefonnummer: +31 (0) 318 695777  
E-Mail: office@eurotrol.com

**1.4. Notrufnummer:** International: **+31 (0) 318 695777**

### **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Signalwort: entfällt

Gefahrenhinweise: entfällt

## 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt

zusätzliche Hinweise: keine

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken: Den Mund mit Wasser ausspülen. Einen Arzt aufsuchen und entsprechende Kontrolluntersuchungen durchführen lassen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Nicht in die Kanalisation/ Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

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

Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Mechanisch aufnehmen. Kontaminierte Stelle sorgfältig säubern. Geeignet dafür sind: warmes Wasser und Reinigungsmittel.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

gemäß Produktbezeichnung

Zusammenlagerungshinweise:

nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Für zusätzliche Informationen zu Lagerbedingungen siehe Packungsbeilage.

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: nicht erforderlich  
Handschutz: Schutzhandschuhe aus geeignetem Material  
Augenschutz: Schutzbrille  
Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- |                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| a) Aussehen                                                 |                                                    |
| Form:                                                       | flüssig                                            |
| Farbe:                                                      | farblos, transparent                               |
| b) Geruch:                                                  | geruchlos                                          |
| c) Geruchsschwelle:                                         | nicht bestimmt                                     |
| d) pH Wert:                                                 | 7.0-7.9                                            |
| e) Schmelzpunkt/Schmelzbereich:                             | nicht bestimmt, ähnlich wie Wasser (~0 °C)         |
| f) Siedepunkt/Siedebereich:                                 | nicht bestimmt, ähnlich wie Wasser (~100 °C)       |
| g) Flammpunkt:                                              | nicht bestimmt                                     |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit:                             | nicht bestimmt                                     |
| i) Entzündbarkeit:                                          | nicht bestimmt                                     |
| j) obere/untere Entzündbarkeits-<br>oder Explosionsgrenzen: | nicht bestimmt                                     |
| k) Dampfdruck:                                              | nicht bestimmt                                     |
| l) Dampfdichte:                                             | nicht bestimmt                                     |
| m) relative Dichte:                                         | nicht bestimmt                                     |
| n) Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:                 | vollständig mischbar                               |
| o) Verteilungskoeffizient n-octanol/Wasser:                 | nicht bestimmt                                     |
| p) Selbstentzündungstemperatur:                             | nicht bestimmt                                     |
| q) Zersetzungstemperatur:                                   | nicht bestimmt                                     |
| r) Viskosität:                                              | nicht bestimmt, ähnlich wie Wasser (~1.0016 mPa·s) |
| s) explosive Eigenschaften:                                 | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.        |
| t) oxidierende Eigenschaften:                               | nicht bestimmt                                     |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine entsprechenden Daten vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt sollte keinen Temperaturen unter Schmelz- und Siedepunkt ausgesetzt werden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine entsprechenden Daten vor.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Nach den anwendbaren Vorschriften enthält dieses Produkt keine Chemikalien, die als gefährlich eingestuft sind oder in keiner ausreichenden Konzentrationen ( $> 1\%$  m/v) vorhanden sind, um das Produkt als gefährlich einzustufen. Dieses Produkt enthält ferner keine Karzinogene in einer Konzentration  $> 0.1\%$  m/v.

a) akute Toxizität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
c) schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
e) Keimzell-Mutagenität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
f) Karzinogenität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
g) Reproduktionstoxizität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
j) Aspirationsgefahr:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine relevanten Informationen verfügbar.

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

Nicht anwendbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### 12.6 Sonstige Angaben

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Das Produkt sollte nicht über den Hausabfall oder Abwässer entsorgt werden. Ordnungsgemäße Entsorgung bei den Umweltbehörden erfragen.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR, ADN, RID, IMDG und IATA ist das Produkt als nicht als Gefahrgut klassifiziert.

14.1. UN-Nummer:	entfällt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	entfällt
14.3. Transportgefahrenklassen:	entfällt
14.4. Verpackungsgruppe:	entfällt
14.5. Umweltgefahren:	nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:	Nicht anwendbar.
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:	Nicht anwendbar.

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen. Es stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Da die Umsetzung dieser Angaben und Informationen sowie die Einsatzbedingungen des Produkts nicht der Kontrolle von Eurotrol B.V. unterliegen, ist der Anwender für den sicheren Einsatz des Produktes verantwortlich.

### Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr)
IATA:	International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrs-Vereinigung)
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regelung zur Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)

Herausgegeben am:

18. April 2017