

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Ethyllactat

Name des Stoffs

Ethyllactat

REACH-Registrierungsnummer:

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer

687-47-8

EG-Nummer

211-694-1

INDEX-Nummer

607-129-00-7

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Chemikalie.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

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

#### Lieferant

SysKem Chemie GmbH

Brucknerweg 26

D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer

+49 (0) 202/30999510

Fax-Nummer

+49 (0) 202/87088403

Email

info@syskem.de

#### Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@syskem.de

### 1.4. Notrufnummer

+49 (0)30 19240 (Giftinformationszentrale Berlin)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 3, H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, H335 Kann die Atemwege reizen.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1, H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

-; R10 Entzündlich

Xi; R37 Reizt die Atmungsorgane. R41 Gefahr ernster Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07

#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Ethyllactat

#### Identifikationsnummern

CAS-Nummer 687-47-8  
EG-Nummer 211-694-1  
INDEX-Nummer 607-129-00-7

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Nach Einatmen:

Frischlufft. Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

#### Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

#### Nach Verschlucken:

Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Sofort Arzt hinzuziehen. Nur in Ausnahmefällen, wenn innerhalb einer Stunde keine ärztliche Versorgung möglich ist, Erbrechen auslösen (nur bei wachen, nicht bewusstseingetrübten Personen), Gabe von Aktivkohle (20 - 40 g in 10%iger Aufschwemmung) und schnellstmöglich Arzt hinzuziehen.

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

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

Reizende Wirkungen, Husten, Atemnot  
Gefahr ernster Augenschäden.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbarer Stoff.  
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.  
Bei Erwärmung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

#### Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Explosionsrisiko.

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

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.  
Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2. bzw. Abschnitt 10.5).  
Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen:

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.  
Lagern bei +15 °C bis +25 °C.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Keine Daten vorhanden.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510:

Keine Daten vorhanden.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### DNEL-Werte

Keine Daten vorhanden.

#### PNEC-Werte

Keine Daten vorhanden.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille.

## Handschutz

Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Butylkautschuk

Handschuhdicke: 0,7 mm

Durchdringungszeit: > 120 min

Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Handschuhdicke: 0,4 mm

Durchdringungszeit: > 30 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

## Sonstige Schutzmaßnahmen

Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung. Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form</b>	Flüssig
<b>Farbe</b>	Farblos
<b>Geruch</b>	Fruchtig
<b>Geruchsschwelle</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>pH-Wert</b>	4 bei 50 g/l bei 20 °C.
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	154 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	-25 °C
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Flammpunkt</b>	53 °C
<b>Zündtemperatur</b>	400 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	1,5 % (V)
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	16,4 % (V)
<b>Dampfdruck</b>	1,6 hPa bei 20 °C
<b>Dampfdichte</b>	4,07
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Relative Dichte</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C.
<b>Dichte</b>	Keine Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## Wasserlöslichkeit

### Löslichkeit(en)

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

## Viskosität

Löslich bei 25 °C

Keine Daten vorhanden.

log Pow: 0,06

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1). (Lit.)  
2,8 mPa.s bei 20 °C.

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Hydrolisiert.

### 10.2. Chemische Stabilität

Luftempfindlich.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Erhöhte Reaktionsfähigkeit mit:  
Starke Oxidationsmittel.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung.  
Als kritisch ist ein Bereich ab ca. 15 Kelvin unterhalb des Flammpunktes zu bewerten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Verschiedene Kunststoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

LD50 Ratte

Dosis: > 2.000 mg/kg

Symptome: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

#### Akute dermale Toxizität

Keine Daten vorhanden.

#### Akute inhalative Toxizität

LC50 Ratte

Dosis: > 5,4 mg/l, 4 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 403

Symptome: Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Leichte Reizung.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Gefahr ernster Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Patch-Test: Mensch

Ergebnis: negativ.

## **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten vorhanden.

## **Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden.

## **Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

## **Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden.

## **Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Keine Daten vorhanden.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität**

LC50

Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)

Dosis: 320 mg/l

Expositionszeit: 96 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203.

#### **Daphnientoxizität**

EC50

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Dosis: 683 mg/l

Expositionszeit: 48 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

#### **Algentoxizität**

IC50

Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)

Dosis: 2.200 mg/l

Expositionszeit: 70 h

#### **Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit

86 %

Expositionszeit: 28 d

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

1.620 mg/g

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## 12.3. Bioakkumulationspotential

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser  
log Pow: 0,06  
Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <1). (Lit.)

## 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

### PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

### vPvB-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Gefahr für Trinkwasser beim Eindringen großer Mengen ins Erdreich und/oder in Gewässer.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.  
Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.  
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen

#### Verpackung

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

ADR	1192
IMDG	1192
IATA	1192

### 14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR	Ethyllactat
IMDG	ETHYL LACTATE
IATA	ETHYL LACTATE

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR



**Klasse:** 3; Entzündbare flüssige Stoffe  
**Gefahrzettel:** 3



# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## IMDG



**Klasse:** 3; Entzündbare flüssige Stoffe  
**Gefahrzettel:** 3

## IATA



**Klasse:** 3; Entzündbare flüssige Stoffe  
**Gefahrzettel:** 3

### 14.4. Verpackungsgruppe

**ADR** III  
**IMDG** III  
**IATA** III

### 14.5. Umweltgefahren

**ADR** NEIN  
**IMDG** NO  
**IATA** NO

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 30  
**EMS-Nummer:** F-E,S-E

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

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:** Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich.  
Postsonderbestimmungen beachten.

**ADR**  
**Freigestellte Mengen (EQ)** E1  
**Begrenzte Mengen (LQ)** 5 I  
**Beförderungskategorie** 3  
**Tunnelbeschränkungscode** D/E

**UN „Model Regulation“:** UN 1192, Ethyllactat, 3, III

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

#### Störfallverordnung 96/82/EC

Entzündlich.

6

Menge 1: 5.000 t

Menge 2: 50.000 t

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010



Handelsname: Ethyllactat

Druckdatum: 8. April 2015

Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 08.04.2015

Ersetzte Version: 1.0, erstellt am: 12.08.2013

Region: DE

## Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

## Nationale Vorschriften

### Lagerklasse VCI

3 Entzündliche flüssige Stoffe

### Wassergefährdungsklasse

WGK 1 schwach wassergefährdend

### Merkblatt BG-Chemie

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/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, 2990/161/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 werden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)

In den jeweiligen Abschnitten aufgeführt.

### Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

### Abkürzungen und Akronyme:

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

TRGS 510 Technische Regel Gefahrstoffe 510

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA International Air Transport Association

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

### Schulungshinweise:

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisungen (TRGS 555).

Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

### Gründe für Änderungen:

Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.