

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· 1.1 Produktidentifikator



· **Handelsname:** Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

· **Artikelnummer:** 07137

· **CAS-Nummer:**
 141-78-6

· **EG-Nummer:**
 2055004

· **Indexnummer:**
 607-022-00-5

· **Registrierungsnummer** 01-2119475103-46-XXXX

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

· **Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU9 Herstellung von Feinchemikalien

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

· **Produktkategorie**

PC19 Chemische Zwischenprodukte

PC21 Laborchemikalien

· **Prozesskategorie**

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

· **Umweltfreisetzungskategorie**

ERC1 Herstellung von Stoffen

ERC2 Formulierung von Zubereitungen

ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten

ERC6a Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)

ERC6b Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Chemisches Zwischenprodukt

Lösungsmittel

Industrielle und professionelle Nutzung.

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Hersteller/Lieferant:**

Bernd Kraft GmbH

Stempelstraße 6

D-47167 Duisburg

produktinfo@bkraft.de

Tel.: (+49)0203/5194-0

Fax : (+49)0203/5194-290

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· **1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 30686 790

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R36: Reizt die Augen.



F; Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich.

R66-67: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Wirkt narkotisierend.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 2)

· Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS07

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Ethylacetat

· Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe

· CAS-Nr. Bezeichnung

141-78-6 Ethylacetat

· Identifikationsnummer(n)

· **EG-Nummer:** 2055004· **Indexnummer:** 607-022-00-5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

**Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst**

(Fortsetzung von Seite 3)

Bei Atemstillstand: sofort Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

· **nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten (min.10 Min.) unter fließendem Wasser ausspülen und sofort Augenarzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Sofort Arzt aufsuchen.

Vorsicht vor Erbrechen. Aspirationsgefahr.

Aktivkohle (20-40 g in 10 % iger Aufschwemmung)

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

reizende Wirkungen, Atemlähmung, Benommenheit, Narkose, Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerz, Schläfrigkeit, Speichelfluss

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Bei Verschlucken Magenspülung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

CO₂

Schaum

Löschpulver

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine Löschmittel-Einschränkungen bekannt.

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

Auf Rückzündung achten.

Brennbarer Stoff.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über den Boden aus.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Gefährliche Dämpfe können durch Umgebungsbrand entstehen.

Explosionsfähige Gemische mit Luft sind schon bei Normaltemperaturen möglich.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung** Behälter durch besprühen mit Wasser kühl halten.

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Hautkontakt vermeiden

· **Weitere Angaben**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:

Dämpfe/Aerosol nicht einatmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

**Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst**

(Fortsetzung von Seite 4)

- Substanzkontakt vermeiden.
Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich.
Sachkundige hinzuziehen.
Vorgehen nach Notfallplan.
Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Explosionsrisiko
 - **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Kanalisation abdichten.
Auffangen, eindeichen und abpumpen.
Mögliche Materialeinschränkungen beachten!
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Nachreinigen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Der Entsorgung zuführen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
 - **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

*

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Nur im Abzug arbeiten.
Stoff nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.
Behälter dicht geschlossen halten.
Hinweise auf dem Etikett beachten.
Kontaminierte Kleidung sofort wechseln.
Vorbeugender Hautschutz.
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** TRGS 510 beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Lagerklasse nach VCI:** 3 Entzündliche flüssige Stoffe
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Siehe Expositionsszenario im Anhang zu diesem SDB.

*

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:**

141-78-6 Ethylacetat

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 1500 mg/m ³ , 400 ml/m ³ 2(I);DFG, Y |
|-----|---|

· **DNEL-Werte**

141-78-6 Ethylacetat

| | | |
|-----------|------------------|--|
| Dermal | DNEL langfristig | 63 mg/kg (Arbeiter) (Körpergewicht) MSDS |
| Inhalativ | DNEL akut | 1468 mg/m ³ (Arbeiter) (lokale / systemische Effekte) MSDS |
| | DNEL langfristig | 734 mg/m ³ (Arbeiter) (lokale / systemische Effekte) MSDS |

· **PNEC-Werte**

141-78-6 Ethylacetat

| | |
|------|--|
| PNEC | 0,026 mg/l (Meerwasser) MSDS |
| | 0,26 mg/l (Süßwasser) MSDS |
| | PNEC 0,24 mg/kg (Boden) MSDS |
| PNEC | 0,125 mg/kg (Meeressediment) MSDS |
| | 1,25 mg/kg (Süßwassersediment) MSDS |

- **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes % Art Wert Einheit Entfällt**
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Maßnahmen und geeignete Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

**Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst**

(Fortsetzung von Seite 6)

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die Wahl der Körperschuttmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

· **Atemschutz:**

Filter A

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

· **Handschutz:**

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

· **Handschuhmaterial .**

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials .**

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: 0,7 mm

Wert für die Permeation: Level > 120 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise:

KCL 898 Butoject® (Spritzkontakt)

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 (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

· **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Explosionsrisiko

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: flüssig

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|--|--|
| Farbe: | farblos |
| Geruch: | wahrnehmbar character.angenehm,fruchtig |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| Zustandsänderung | |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | -83 °C |
| Siedepunkt/Siedebereich: | 77 °C |
| Flammpunkt: | -4 °C |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
| Zündtemperatur: | 460 °C |
| Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| Selbstentzündlichkeit: | Nicht bestimmt. |
| Explosionsgefahr: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |
| Explosionsgrenzen: | |
| untere: | 2,1 Vol % |
| obere: | 11,5 Vol % |
| Dampfdruck bei 20 °C: | 97 hPa |
| Dichte bei 20 °C: | 0,9 g/cm ³ |
| Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20 °C: | 61 g/l |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt. |
| Viskosität: | |
| dynamisch bei 20 °C: | 0.44 mPas |
| kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| Organische Lösemittel: | 100.0 % |
| 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Lichtempfindlich
Luftempfindlich
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 8)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
 Exotherme Reaktion mit:
 Fluor, Chlorsulfonsäure, Starke Oxidationsmittel Explosionsgefahr mit:
 Lithiumaluminiumhydrid, Alkalimetalle, Hydride, Oleum
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Erwärmung
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** verschiedene Kunststoffe
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

*

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

141-78-6 Ethylacetat

| | | |
|--------|------------------|------------------------------|
| Oral | LD ₅₀ | 5620 mg/kg (Ratte) MSDS |
| Dermal | LD ₅₀ | >18000 mg/kg (Ratte) MSDS |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
 Entfettende Wirkung unter Bildung von spröden und rissiger Haut.
 Dermatitis
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Sensibilisierung möglich.
- **Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)**
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 Systemische Wirkungen:
 Appetitlosigkeit, Kopfschmerz
 In hohen Konzentrationen:
 Speichelfluss, Übelkeit, Erbrechen, Narkose, Atemlähmung
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 9)

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

141-78-6 Ethylacetat

| | |
|------|---|
| IC50 | 3300 mg/l (Algen) (48h) MSDS |
| EC50 | 717 mg/l (Daphnia) (48h) MSDS 230 mg/l (Fisch) (96h) Fremd-Sicherheitsdatenblatt |
| EC10 | 2900 mg/l (Bakterien) (16h) MSDS |
| LC50 | 230 mg/l (Fisch) (96h) MSDS 5,86 mg/l (Ratte) (8h) MSDS |

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

141-78-6 Ethylacetat

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | 100 % (.) (28d) MSDS |
|--------------------------|-------------------------|

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial

141-78-6 Ethylacetat

| | |
|---------|--|
| log Pow | 0,73 (n-Oktanol/Wasser) (Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten) MSDS |
|---------|--|

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

· 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

· Empfehlung:

Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· Abfallschlüsselnummer:

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Abfallverzeichnisverordnung**

07 07 04* andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1173

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 1173 ETHYLACETAT

· **IMDG, IATA** ETHYL ACETATE

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

· **Gefahrzettel** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

· **Label** 3

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

· **Kemler-Zahl:** 33

· **EMS-Nummer:** F-E,S-D

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 11)

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)**

1L

· **Freigestellte Mengen (EQ)**

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· **Beförderungskategorie**

2

· **Tunnelbeschränkungscode**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1173 ETHYLACETAT, 3, II

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07

· **Signalwort Gefahr**

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Ethylacetat

· **Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P241

Explosionssgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/ Beleuchtungsanlagen verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 12)

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.

· **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**

· **Nationale Vorschriften:**

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 100,0 |

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1** (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Merkblätter BG-Chemie:

M017 Lösemittel

M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche (JArbSchG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter (MuSchG, MuSchRiV) beachten.

(94/33/EG und 92/85/EWG)

· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe über dem jeweiligen gesetzlichen Grenzwert (> 0,1 % (w/w) REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde 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.

· **Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

· **Ansprechpartner:** Abteilung Produktinformation

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 13)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 14)

Anhang: Expositionsszenarium 1

- **1 Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Industrielle Verwendung (Lösungsmittel)
- **Verwendungssektor**
 - SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
 - SU9 Herstellung von Feinchemikalien
 - SU10 Formulierung von Gemischen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)
- **Produktkategorie**
 - PC19 Zwischenprodukte
 - PC21 Laborchemikalien
- **Prozesskategorie**
 - PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
 - PROC2 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
 - PROC3 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
 - PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
 - PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
 - PROC7 Industrielles Sprühen
 - PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 - PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/ Entleerung) aus/ in Gefäße/ große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
 - PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
 - PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen
 - PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
 - PROC15 Verwendung als Laborreagenz
- **Umweltfreisetzungskategorie**
 - ERC1 Herstellung von Stoffen
 - ERC2 Formulierung von Zubereitungen
 - ERC4 Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
 - ERC6a Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
 - ERC6b Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen
- **Bemerkungen** Produkt ist nicht für die private Verwendung bestimmt
- **2 Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen .**
- **2.1.1 Mitwirksszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei:**
 - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
- **Produkteigenschaften .**
- **Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel:** Umfasst Stoffprozentage im Produkt bis zu 100%.
- **Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung):** Hochflüchtiger flüssiger Stoff
- **Frequenz und Dauer der Verwendung:**
 - Einsatzhäufigkeit 8 Stunden / Tag
 - Einsatzhäufigkeit 5 Tage / Woche

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 15)

- **Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer:**
 Außen / Innen Innenbereich mit lokaler Absaugung (LEV)
- **Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**
 Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden.
- **Über die REACH Stoffsicherheitsbeurteilung herausgehende zusätzliche Ratschläge für eine gute Vorgangsweise**
 Zusätzlicher Ratschlag für eine gute Arbeitspraxis:
 Geeignete Handschuhe (geprüft gemäss EN374) und Augenschutz tragen.

-
- **Umwelt .**
 - **2.2.1 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC1**

- **Produkteigenschaften .**

- **Eingesetzte Menge**

Tägliche Menge pro Anlage 1.445 kg
 (Msafe)

- **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**

Fliessgeschwindigkeit 18.000 m3/d

Verdünnungsfaktor (Fluss) 10

Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100

- **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**

Anzahl der Emissionstage pro Jahr 300

- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**

Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage

Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m3/d

Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 90 %

- **2.2.2 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC2**

- **Eingesetzte Menge**

Tägliche Menge pro Anlage 144.508 kg

(Msafe)

- **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**

Fliessgeschwindigkeit 18.000 m3/d

Verdünnungsfaktor (Fluss) 10

Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100

- **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**

Anzahl der Emissionstage pro Jahr 300

- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**

Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage

Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m3/d

Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %

- **2.2.3 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC4**

- **Eingesetzte Menge**

Tägliche Menge pro Anlage 20.574 kg

(Msafe)

- **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**

Fliessgeschwindigkeit 18.000 m3/d

Verdünnungsfaktor (Fluss) 10

Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100

- **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**

Anzahl der Emissionstage pro Jahr 300

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 16)

- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**
 Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage
 Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m³/d
 Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %
- **2.2.4 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC6a**
- **Eingesetzte Menge**
 Tägliche Menge pro Anlage 1.700 kg
 (M_{safe})
- **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**
 Fliessgeschwindigkeit 18.000 m³/d
 Verdünnungsfaktor (Fluss) 10
 Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100
- **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**
 Anzahl der Emissionstage pro Jahr 20
 Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft 2 %
 Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser 5 %
 Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden 0,1 %
- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**
 Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage
 Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m³/d
 Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %
- **2.2.5 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC6b**
- **Eingesetzte Menge**
 Tägliche Menge pro Anlage 690 kg
 (M_{safe})
- **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**
 Fliessgeschwindigkeit 18.000 m³/d
 Verdünnungsfaktor (Fluss) 10
 Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100
- **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**
 Anzahl der Emissionstage pro Jahr 20
 Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft 0,1 %
 Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser 5 %
 Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden 0,025 %
- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**
 Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage
 Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m³/d
 Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %

· 3 Expositionsprognose

Umwelt

| ES | Verw. Desk | M _{safe} | Kompartiment | RCR | Methode |
|-------|------------|-------------------|-------------------|-----|------------|
| 2.2.1 | ERC1 | 1445 Kg/Tag | Süßwasser | 1 | ECETOC TRA |
| | | 1445 Kg/Tag | Meerwasser | 1 | ECETOC TRA |
| 2.2.2 | ERC2 | 144508 Kg/Tag | Meerwasser | 1 | ECETOC TRA |
| 2.2.3 | ERC4 | 20574 Kg/Tag | Süßwasser | 1 | ECETOC TRA |
| | | 20574 Kg/Tag | Meerwasser | 1 | ECETOC TRA |
| 2.2.4 | ERC6a | 1700 Kg/Tag | Süßwassersediment | 1 | ECETOC TRA |
| 2.2.4 | ERC6a | 690 Kg/Tag | Süßwassersediment | 1 | ECETOC TRA |

· Arbeitnehmer

(Verwendungsdeskriptor, Expositionsdauer, Route, Effekt, RCR, Methode)

ES 2.1.1

PROCI

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 17)

| | | |
|--|-------------------|-------------------|
| <i>langzeit, inhalativ, systemisch</i> | <i>< 0,001</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, dermal, systemisch</i> | <i>0,005</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, gesamt, systemisch</i> | <i>0,01</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| PROC2 | | |
| <i>langzeit, inhalativ, systemisch</i> | <i>0,005</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, dermal, systemisch</i> | <i>0,002</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, gesamt, systemisch</i> | <i>0,01</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| PROC3 | | |
| <i>langzeit, inhalativ, systemisch</i> | <i>0,013</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, dermal, systemisch</i> | <i>0,001</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, gesamt, systemisch</i> | <i>0,01</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| PROC4 | | |
| <i>langzeit, inhalativ, systemisch</i> | <i>0,010</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, dermal, systemisch</i> | <i>0,011</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, gesamt, systemisch</i> | <i>0,02</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| PROC5 | | |
| <i>langzeit, inhalativ, systemisch</i> | <i>0,025</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, dermal, systemisch</i> | <i>0,001</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, gesamt, systemisch</i> | <i>0,03</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| PROC7 | | |
| <i>langzeit, inhalativ, systemisch</i> | <i>0,13</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, dermal, systemisch</i> | <i>0,14</i> | <i>ECETOC TRA</i> |
| <i>langzeit, gesamt, systemisch</i> | <i>0,26</i> | <i>ECETOC TRA</i> |

· Arbeitnehmer

(Verwendungsdeskriptor, Expositionsdauer, Route, Effekt, RCR, Methode)

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 18)

ERC 2.1.1**PROC8a**

langzeit, inhalativ, systemisch 0,025 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,002 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,03 ECETOC TRA

PROC8b

langzeit, inhalativ, systemisch 0,008 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,011 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,02 ECETOC TRA

PROC9

langzeit, inhalativ, systemisch 0,025 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,011 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,04 ECETOC TRA

PROC10

langzeit, inhalativ, systemisch 0,025 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,022 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,05 ECETOC TRA

PROC13

langzeit, inhalativ, systemisch 0,13 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,04 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,17 ECETOC TRA

PROC15

langzeit, inhalativ, systemisch 0,005 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,001 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,01 ECETOC TRA

Die Standardparameter und -wirksamkeiten des verwendeten Modells zur
 Expositionsabschätzung wurden für die Berechnung genutzt (falls nicht anders angegeben).

**4 Richtlinien für nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das
 Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet**

Auf die folgenden Dokumente wird verwiesen: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Zum Skalieren der Arbeiterexpositionsbewertung: ECETOC TRA

DE

(Fortsetzung auf Seite 20)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 19)

Anhang: Expositionsszenarium 2

- **1 Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums** Gewerbliche Verwendung (Lösungsmittel)
- **Verwendungssektor**
 SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie** PC21 Laborchemikalien
- **Prozesskategorie** PROC15 Verwendung als Laborreagenz
- **Umweltfreisetzungskategorie**
 ERC2 Formulierung von Zubereitungen
 ERC6a Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
 ERC6b Industrielle Verwendung von reaktiven Verarbeitungshilfsstoffen
- **Bemerkungen** Produkt ist nicht für die private Verwendung bestimmt
- **2 Beitragende Szenarien: Betriebsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen .**
- **2.1.1 Mitwirksszenario maßgebend für die Exposition der Arbeiter bei: PROC15**
- **Produkteigenschaften .**
- **Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel:** Umfasst Stoffprozente im Produkt bis zu 100%
- **Physikalische Form (zum Zeitpunkt der Verwendung):** Hochflüchtiger flüssiger Stoff
- **Frequenz und Dauer der Verwendung:**
 Einsatzhäufigkeit 8 Stunden / Tag
 Einsatzhäufigkeit 5 Tage / Woche
- **Andere Betriebsbedingungen mit Auswirkungen auf die Exposition der Arbeitnehmer:**
 Außen / Innen Innenbereich mit lokaler Absaugung (LEV)
- **Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**
 Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden
- **Über die REACH Stoffsicherheitsbeurteilung herausgehende zusätzliche Ratschläge für eine gute Vorgangsweise**
 Zusätzlicher Ratschlag für eine gute Arbeitspraxis:
 Geeignete Handschuhe (geprüft gemäss EN374) und Augenschutz tragen.
- **Umwelt .**
- **2.2.1 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC2**
- **Eingesetzte Menge**
 Tägliche Menge pro Anlage 144.508 kg
 (Msafe)
- **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**
 Fliessgeschwindigkeit 18.000 m3/d
 Verdünnungsfaktor (Fluss) 10
 Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100
- **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**
 Anzahl der Emissionstage pro Jahr 300
- **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**
 Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage
 Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m3/d
 Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %
- **2.2.2 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC6a**

(Fortsetzung auf Seite 21)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 20)

· **Eingesetzte Menge**

Tägliche Menge pro Anlage 1.700 kg

(M_{safe})

· **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**

Fliessgeschwindigkeit 18.000 m³/d

Verdünnungsfaktor (Fluss) 10

Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100

· **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**

Anzahl der Emissionstage pro Jahr 20

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft 2 %

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser 5 %

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden 0,1 %

· **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**

Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage

Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m³/d

Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %

· **2.2.3 Beitragendes Szenarium zur Beherrschung der Umweltexposition für: ERC6b**

· **Eingesetzte Menge**

Tägliche Menge pro Anlage 690 kg

(M_{safe})

· **Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige Umweltfaktoren**

Fliessgeschwindigkeit 18.000 m³/d

Verdünnungsfaktor (Fluss) 10

Verdünnungsfaktor (Küstengebiete) 100

· **Andere vorgegebene Betriebsbedingungen welche die Umweltexposition beeinflussen**

Anzahl der Emissionstage pro Jahr 20

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Luft 0,1 %

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Wasser 5 %

Emissions- oder Freisetzungsfaktor: Boden 0,025 %

· **Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Abwasserkläranlagen**

Art der Abwasserkläranlage Öffentliche Abwasserkläranlage

Abflussrate der Abwasserkläranlage 2.000 m³/d

Wirksamkeitsgrad (einer Maßnahme) 87 %

· **3 Expositionsprognose**

Umwelt

| ES | Verw. Desk | M _{safe} | Kompartiment | RCR | Methode |
|-------|------------|-------------------|-------------------|-----|------------|
| 2.2.1 | ERC2 | 144508 Kg/Tag | Meerwasser | 1 | ECETOC TRA |
| 2.2.2 | ERC6a | 1700 Kg/Tag | Süßwassersediment | 1 | ECETOC TRA |
| 2.2.3 | ERC6b | 690 Kg/Tag | Süßwassersediment | 1 | ECETOC TRA |

· **Arbeitnehmer**

(Verwendungsdeskriptor, Expositionsdauer, Route, Effekt, RCR, Methode)

ES 2.1.1

PROC15

langzeit, inhalativ, systemisch 0,01 ECETOC TRA

langzeit, dermal, systemisch 0,001 ECETOC TRA

langzeit, gesamt, systemisch 0,01 ECETOC TRA

Die Standardparameter und -wirksamkeiten des verwendeten Modells zur Expositionsabschätzung wurden für die Berechnung genutzt (falls nicht anders angegeben).

(Fortsetzung auf Seite 22)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 29.10.2015

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 29.10.2015

Handelsname: Ethylacetat mind. 99 %
(Essigsäureethylester) reinst

(Fortsetzung von Seite 21)

· 4 Richtlinien für nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

Auf die folgenden Dokumente wird verwiesen: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Zum Skalieren der Arbeiterexpositionsbewertung: ECETOC TRA

DE