

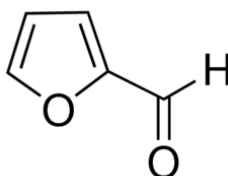
CAS-Nr.: 98-01-1 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
:  
EG Index-Nr. : 605-010-00-4  
EG-Nr. : 202-627-7  
CAS-Nr. : 98-01-1  
Produktcode : 03892  
Formel : C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>  
Chemische Struktur :



Synonyme : 2-Furaldehyde

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den : Industriell  
industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität (inhalativ), H331  
Kategorie 3  
Akute Toxizität (oral), H301  
Kategorie 3  
Akute Toxizität (dermal), H312  
Kategorie 4

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

Karzinogenität, Kategorie 2 H351  
Schwere H319  
Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung H335

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

Karz.Kat.3; R40  
T; R23/25  
Xn; R21  
Xi; R36/37/38

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS06

GHS08

Signalwort (CLP) : -

Gefahrenhinweise (CLP) :

H301+H331 - Giftig bei Verschlucken oder Einatmen  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Dampf, Aerosol, Nebel vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P311 - GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Name         | : FURFURAL FOR SYNTHESIS |
| CAS-Nr.      | : 98-01-1                |
| EG-Nr.       | : 202-627-7              |
| EG Index-Nr. | : 605-010-00-4           |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Gezielte Maßnahmen (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Kennzeichnungsetikett). Mit viel Wasser/.../waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sonderbehandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett). |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Sonderbehandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Etikett).  |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen.                                       |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenreizung.                                |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Giftig bei Verschlucken.  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                        |  |
|------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel  | : Wassersprühstrahl. Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. |
| Ungünstige Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                        |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

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

Lagerbedingungen : Behälter dicht verschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                        |   |
|------------------------|---|
| Handschutz             | : Schutzhandschuhe                                  |
| Augenschutz            | : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser               |
| Haut- und Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen    |
| Atemschutz             | : [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit            |
| Farbe                             | : Colorless to brown.    |
| Geruch                            | : almond odor.           |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar  |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar  |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar  |
| Schmelzpunkt                      | : -36 °C                 |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar  |
| Siedepunkt                        | : 162 °C                 |
| Flammpunkt                        | : 60 °C                  |
| Selbstentzündungstemperatur       | : 316 °C                 |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar  |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdruck                        | : 2.3 hPa at 20 °C       |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : 3.32                   |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar  |
| Dichte                            | : 1.16 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit                       | : Wasser: Soluble        |
| Log Pow                           | : 0.41                   |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar  |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar  |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar  |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar  |
| Explosionsgrenzen                 | : 2.1 - 19.3 vol %       |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Einatmen: Giftig bei Einatmen. Oral: Giftig bei Verschlucken. Dermal: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Giftig bei Verschlucken.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### FURFURAL FOR SYNTHESIS (98-01-1)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 0.41 |
|---------|------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |  |
|---|--|
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen. |
| Ökologie - Abfallstoffe                                   | : Gefährlicher Abfall wegen der Toxizität.   |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

|               |        |
|---------------|--------|
| UN-Nr. (ADR)  | : 1199 |
| UN-Nr. (IMDG) | : 1199 |
| UN-Nr. (IATA) | : 1199 |
| UN-Nr. (ADN)  | : 1199 |
| UN-Nr. (RID)  | : 1199 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |   |
|---|---|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : FURALDEHYDE                             |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : FURALDEHYDE                             |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Furaldehydes                            |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : FURALDEHYDE                             |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : FURALDEHYDE                             |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 1199 FURALDEHYDE, 6.1 (3), II, (D/E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1199 FURALDEHYDES, 6.1 (3), II       |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1199 Furaldehydes, 6.1, II           |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)      | : UN 1199 FURALDEHYDE, 6.1 (3), II        |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)      | : UN 1199 FURALDEHYDE, 6.1 (3), II        |

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 6.1 (3)

Gefahrzettel (ADR) : 6.1, 3



#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 6.1 (3)

Gefahrzettel (IMDG) : 6.1, 3



#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 6.1 (3)

Gefahrzettel (IATA) : 6.1, 3



#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 6.1 (3)

Gefahrzettel (ADN) : 6.1, 3



#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 6.1 (3)

Gefahrzettel (RID) : 6.1, 3



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : II

Verpackungsgruppe (IMDG) : II

Verpackungsgruppe (IATA) : II

Verpackungsgruppe (ADN) : II

Verpackungsgruppe (RID) : II



# FURFURAL FOR SYNTHESIS


## Sicherheitsdatenblatt

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

|   |   |
|---|---|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : TF1   |
| Begrenzte Mengen (ADR)  | : 100ml   |
| Freigestellte Mengen (ADR)  | : E4  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P001, IBC02   |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                                | : MP15  |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)                      | : T7  |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)           | : TP2   |
| Tankcodierung (ADR)   | : L4BH  |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (ADR)  | : TU15, TE19  |
| Tanktransportfahrzeug   | : FL  |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2   |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) | : CV13, CV28  |
| Besondere Beförderungs-/Betriebsbestimmungen (ADR)                              | : S2, S9, S19   |
| Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)   | : 63  |
| Orangefarbene Tafeln  | :  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR)   | : D/E   |
| EAC-Code  | : •3Y   |

#### - Seeschifftransport

|   |   |
|---|---|
| Begrenzte Mengen (IMDG)                 | : 100 ml  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)             | : E4  |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001  |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC02   |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T7  |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP2   |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-E   |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-D   |
| Staukategorie (IMDG)                    | : A   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Colourless or reddish-brown, mobile liquids with a pungent odour. Miscible with water. Explosive limits for 2-FURALDEHYDE: 2.1% to 19.3%. Flashpoints: 2-FURALDEHYDE 60°C c.c., 3-FURALDEHYDE 48°C c.c. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |
| MFAG-Nr                                 | : 132P  |

#### - Lufttransport

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E4 |
|---------------------------------|------|

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y641 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L   |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 654  |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 5L   |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 662  |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 60L  |
| ERG-Code (IATA)                      | : 6F   |

### - Binnenschifftransport

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Klassifizierungscode (ADN)        | : TF1                |
| Sonderbestimmung (ADN)            | : 802                |
| Begrenzte Mengen (ADN)            | : 100 ml             |
| Freigestellte Mengen (ADN)        | : E4                 |
| Zulässige Beförderung (ADN)       | : T                  |
| Erforderliche Ausrüstung (ADN)    | : PP, EP, EX, TOX, A |
| Belüftung (ADN)                   | : VE01, VE02         |
| Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) | : 2                  |

### - Bahntransport

|   |                    |
|---|--------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : TF1              |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E4               |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P001, IBC02      |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                                | : MP15             |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)                      | : T7               |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)           | : TP2              |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)   | : L4BH             |
| Sondervorschriften für RID-Tanks (RID)  | : TU15             |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2                |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Expressgut (RID)  | : CE5              |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                       | : 63               |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

FURFURAL FOR SYNTHESIS ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

FURFURAL FOR SYNTHESIS ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Deutschland

- Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 113)
- Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

#### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Der Stoff ist nicht gelistet

#### Dänemark

- Brandschutzklasse : Klasse III-1
- Lagereinheit : 50 Liter
- Anmerkungen zur Einstufung : Entzündlich gemäß dänischem Justizministerium; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
- Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten  
Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3   |
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3  |
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4  |
| Carc. 2                   | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Skin Irrit. 2             | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| STOT SE 3                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H301                      | Giftig bei Verschlucken.   |
| H312                      | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315                      | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319                      | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H331                      | Giftig bei Einatmen.   |

# FURFURAL FOR SYNTHESIS

## Sicherheitsdatenblatt

|           |   |
|-----------|---|
| H335      | Kann die Atemwege reizen.                       |
| H351      | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                 |
| R21       | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut |
| R23/25    | Giftig beim Einatmen und Verschlucken           |
| R36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut     |
| R40       | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung            |
| T         | Giftig  |
| Xi        | Reizend   |
| Xn        | Gesundheitsschädlich                            |

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden*