

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Trennwax Spray flüssig (500 ml)



Das Sicherheitsdatenblatt ist in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

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

Datum ausgestellt 19.09.2015

Änderungsdatum 02.01.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname Trennwax Spray flüssig (500 ml)

Artikelnr. 4017040.33752.8 / 33752

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

Funktion Trennmittel Spray

Produktgruppe Aerosolmischung

Verwendung des Stoffes bzw. der Zubereitung Trennmittel für die Industrie und Endverbraucher

Relevante ermittelte Anwendungen SU3 Industrielle Verwendung Endverwendungen von Substanzen wie zum Beispiel Zubereitungen an industriellen Standorten

SU4 Herstellung von Nahrungsmitteln

Nicht empfohlene Anwendungen keine

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

##### Produzent

Firmenname CSM Deutschland GmbH

Geschäftsadresse Meister Marken – Ulmer Spatz

Postadresse Theodor-Heuss-Allee 8

Postleitzahl D-28215

Ort Bremen

Land Germany

Tel. +49 421 3502-0

Fax +49 421 3502-475

E-Mail info.deutschland@csmbakerysolutions.com

Website http://www.csmbakerysolutions.com

Firma Nr. DE200 562 887

Name der Kontaktperson Jörn Nordbusch

#### 1.4. Notrufnummer

Notfall-Rufnummer Betriebsinterne Notrufnummer während der Bürozeiten Montag bis Freitag 07:30 bis 15:00: +49 4221 159-253

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS] Aerosol 1; H222

## 2.2. Kennzeichnungselemente

EG-Etikett Ja

### Gefahrenpiktogramme (CLP)



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort          | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gefahrenhinweise    | H222 Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                                                                                                                                                                                             |
| Sicherheitshinweise | P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.<br>P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.<br>P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. |

## 2.3. Sonstige Gefahren

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Beschreibung der Gefahr                                               | Keine Information verfügbar.                              |
| Physikochemische Auswirkung                                           | Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Information. |
| Auswirkung auf die Gesundheit                                         | Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Information.        |
| Auswirkung auf die Umwelt                                             | Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.              |
| Auswirkungen und Symptome einer möglichen missbräuchlichen Verwendung | Keine Information verfügbar.                              |
| Sonstige Gefahren                                                     | Keine Information verfügbar.                              |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Komponentenname           | Ermittlung                                                                                                                                  | Klassifizierung                    | Inhalt                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Butan                     | CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>Registrierungsnummer: 01-2119474691-32<br>Synonyme: n-Butan            | Flam gas 1; H220<br>Liq. Gas; H280 | 10 < 20 %<br>Gew./Gew. |
| Isobutan                  | CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>Registrierungsnummer: 01-2119485395-27<br>Synonyme: Methylpropan        | Flam gas 1; H220<br>Liq. Gas; H280 | 1 < 5 %<br>Gew./Gew.   |
| Propan                    | CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>Registrierungsnummer: 01-2119486944-21<br>Synonyme: n-Propan            | Flam gas 1; H220<br>Liq. Gas; H280 | 1 < 5 %<br>Gew./Gew.   |
| Beschreibung der Mischung | Aerosolmischung mit natürlichen Öle und Fette, wie z.B. Palm-, Kokosnuss- oder Sonnenblumenöl und Waxe mit Treibgasen wie oben beschrieben. |                                    |                        |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeines                                                     | Generelle Informationen:<br>Allgemeine Erste-Hilfe, Ruhe, Wärme und frische Luft.<br>Arzt befragen, falls Beschwerden anhalten.                                                           |
| Einatmen                                                        | Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.                                                                                  |
| Hautkontakt                                                     | Betroffene Haut sofort mit Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidungsstücke sofort ausziehen und die Haut mit Wasser abspülen.                                                              |
| Augenkontakt                                                    | Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.<br>Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen und ärztliche Hilfe suchen.                                                  |
| Verschlucken                                                    | Mund gründlich ausspülen.<br>Kein Erbrechen hervorrufen! Falls sich die Person erbricht, Kopf nach unten halten, damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gerät. Ärztliche Hilfe suchen. |
| Empfohlene persönliche Schutzausrüstung für Erste-Hilfe-Gruppen | Keine weitere Information erforderlich.                                                                                                                                                   |

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

|                                      |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweise für den Arzt                | Dekontaminierung, symptomatische Behandlung. Kein spezifisches Antidot bekannt. |
| Akute Symptome und Auswirkungen      | Siehe Abschnitt 2.                                                              |
| Verzögerte Symptome und Auswirkungen | Siehe Abschnitt 2.                                                              |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Angaben zu klinischen Tests             | Keine Informationen vorhanden. |
| Medizinische Überwachung der Spätfolgen | Keine Empfehlung angegeben.    |
| Spezielle Angaben zu Gegenmitteln       | Keine Empfehlung angegeben.    |
| Kontraindikationen                      | Keine Empfehlung angegeben.    |
| Besondere Erste-Hilfe-Ausrüstung        | Keine Empfehlung angegeben.    |
| Sonstige Angaben                        | Keine.                         |

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Das Produkt ist extrem entzündlich und sehr leicht zu entzünden.<br>Löschmaßnahmen angemessen mit lokalen Gegebenheiten und Umgebung abstimmen. |
| Ungeeignete Löschmittel | Nicht bekannt.                                                                                                                                  |

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

|                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brand- und Explosionsgefahr      | Besondere Gefährdungen: Bei Verbrennen können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln. Beim Erhitzen entsteht ein Überdruck, der ein explosionsartiges Bersten der Aerosoldose verursachen kann. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Cyanwasserstoff (HCN). Nitrose Gase (NO <sub>x</sub> ). Organische Zersetzungsprodukte                                                         |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persönliche Schutzausrüstung      | siehe Abschnitt 8                                                                               |
| Verhalten bei der Brandbekämpfung | Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen. |
| Sonstige Angaben                  | Keine.                                                                                          |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

## anzuwendende Verfahren

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen             | Persönliche Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8. |
| Personenbezogene                 | Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.         |
| Vorsichtsmaßnahmen               |                                                         |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | siehe Abschnitt 5                                       |

### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Schutzausrüstung      | Siehe Abschnitt 8. |
| Behandlung im Notfall | siehe Abschnitt 4  |

### 6.1.2. Einsatzkräfte

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Einsatzkräfte | Keine Empfehlung angegeben. |
|---------------|-----------------------------|

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Umweltschutzmaßnahmen | Ableitung in die Kanalisation vermeiden. |
|-----------------------|------------------------------------------|

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren zur Reinigung | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Alle Zündquellen ausschalten, Explosionsgefahr beachten. In dichtschießende Behälter aufsammeln. Verschüttetes Produkt mit Granulat, Sägemehl, Lappen oder ähnlichem aufnehmen. Auffegen und in geeignetes Behältnis füllen. |
| Sicherheitsbehälter     | Keine Informationen erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Reinigen                | Keine Informationen erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sonstige Angaben        | Keine.                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige Anweisungen | siehe Abschnitt 1.4 für Notfallkontaktinformation und Abschnitt 13 für Abfallentsorgung |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung | Einatmen von Aerosolen sowie Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden. Behälter muss fest verschlossen gehalten werden. Sicherstellen, dass Augenspülanlage und Sicherheitsduschen in der Nähe des Arbeitsbereiches vorhanden sind. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Schützende Sicherheitsmaßnahmen

|                                                               |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen                                       | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. |
| Vorkehrungen zur Vermeidung von Aerosol- und Staubentwicklung | siehe oben                                                                    |
| Umweltschutzmaßnahmen                                         | Eindringen in Kanalisation oder Wasserläufe möglichst vermeiden.              |
| Empfehlungen zur allgemeinen Arbeitshygiene                   | siehe oben                                                                    |

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

|                            |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerung                   | Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.                                                           |
| Zu vermeidende Bedingungen | Vor Witterung, hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht und hygienisch unverträglichen Bedingungen schützen |

### Bedingungen für die sichere Lagerung

|                                           |                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen | siehe unten                                                         |
| Geeigneten Verpackung                     | Originale Verpackung verwenden.<br>Aerosol-Druckverpackung (500 ml) |
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter  | geeignet zur Lagerung von Lebensmitteln                             |

|                                              |                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nähere Informationen zu den Lagerbedingungen | Nicht mit Chemikalien, Abfällen und anderen hygienisch unverträglichen Materialien zusammenlagern |
| Lagertemperatur                              | <b>Wert:</b> 18-23 °C                                                                             |
| Lagerstabilität                              | Mindesthaltbarkeit bei geschlossener Verpackung und optimaler Lagerung: 273 Tage                  |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

|              |              |
|--------------|--------------|
| Empfehlungen | Aerosolspray |
|--------------|--------------|

### Spezifische Endverbraucher

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Komponentenname | Ermittlung                                                                                                                           | Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jahr |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Butan           | CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>Registrierungsnummer: 01-2119474691-32<br>Synonyme: n-Butan     | 8 Stunden: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>AGW - Langzeitwert<br>Arbeitsplatzgrenzwert - 8-Stunden-Schichtmittelwert<br>Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 - Ausschuss für Gefahrstoff (AGS) / Deutschland<br>15 min.: 9600 mg/m <sup>3</sup><br>AGW - Kurzzeitwert<br>Arbeitsplatzgrenzwert - 15-Minuten-Mittelwert<br>Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 - Ausschuss für Gefahrstoff (AGS) / Deutschland |      |
| Isobutan        | CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>Registrierungsnummer: 01-2119485395-27<br>Synonyme: Methylpropan | 8 Stunden: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>AGW - Langzeitwert<br>Arbeitsplatzgrenzwert - 8-Stunden-Schichtmittelwert<br>Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 - Ausschuss für Gefahrstoff (AGS) / Deutschland<br>15 min.: 9600 mg/m <sup>3</sup><br>AGW - Kurzzeitwert<br>Arbeitsplatzgrenzwert - 15-Minuten-Mittelwert<br>Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 900 - Ausschuss für Gefahrstoff (AGS) / Deutschland |      |
| Propan          | CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>Registrierungsnummer: 01-2119486944-21                           | 8 Stunden: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>AGW - Langzeitwert<br>Arbeitsplatzgrenzwert - 8-Stunden-Schichtmittelwert<br>Technische Regeln für                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |

Synonyme: n-Propan

Gefahrstoffe (TRGS) 900 -  
Ausschuss für Gefahrstoff  
(AGS) / Deutschland  
15 min.: 7200 mg/m<sup>3</sup>  
AGW - Kurzzeitwert  
Arbeitsplatzgrenzwert - 15-  
Minuten-Mittelwert  
Technische Regeln für  
Gefahrstoffe (TRGS) 900 -  
Ausschuss für Gefahrstoff  
(AGS) / Deutschland

## DNEL / PNEC

Expositionsrichtlinien

**Grenzwerttyp:** nicht verfügbar**Empfohlenes Überwachungsverfahren:** nicht verfügbar

Biologischer Grenzwert

**Grenzwerttyp:** nicht verfügbar**Untersuchungsparameter:** nicht verfügbarZusammenfassung der Maßnahmen  
zum Risikomanagement, Mensch

nicht verfügbar

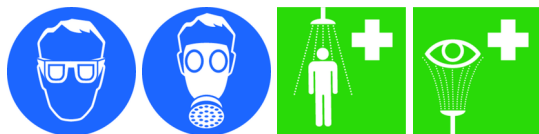
Zusammenfassung der Maßnahmen  
zum Risikomanagement, Umwelt

nicht verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Überwachung der Exposition am  
ArbeitsplatzFür ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von  
Aerosolen auf ein Mindestmaß beschränken.

### Sicherheitszeichen



### Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Technische Maßnahmen zur  
ExpositionsvermeidungDie beim Umgang mit Industrieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen  
beachten. Für angemessene Belüftung sorgen. Not- und Augendusche in der  
Nähe der Dosierstelle vorhalten.

### Atemschutz

Atemschutz

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben. Staubfilter Klasse P2 (für feinen  
Staub).

Bezug auf einschlägige Norm

EN 143-P2

### Handschutz

Handschutz

Bei länger dauernder Gebrauch sind Handschuhe empfohlen.

Bezug auf einschlägige Norm

EN 374

Geeignetes Material

PVC oder Naturkautschuk

Ungeeignetes Material

Leder oder Textil

Durchbruchzeit

&gt; 480 Minuten

Dicke des Handschuhmaterials

0,1 mm

Zusätzliche Maßnahmen zum Schutz  
der Hände

Vor Pausen und bei Ende der Arbeit fetthaltige Hautschutzsalbe auftragen.

### Augen- / Gesichtsschutz

Augenschutz

Anerkannte, dichtschießende Schutzbrille tragen, wo voraussichtlich Spritzer  
zu erwarten sind.

Bezug auf einschlägige Norm

EN 166

### Hautschutz

Körperschutz (neben Handschutz)

Normale Arbeitskleidung im Allgemeinen ausreichend. Augenspülstation und

Sicherheitsdusche vorsehen.

**Hygiene / Umwelt**

Spezielle Hygienemaßnahmen Keine Empfehlung angegeben.

**Angemessene Kontrolle der Umweltexposition**

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Keine Empfehlung angegeben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Physikalischer Zustand                    | Aerosol.                         |
| Farbe                                     | Farblos.                         |
| Geruch                                    | Neutral bis fettartig            |
|                                           | Geschmack: neutral bis fettartig |
| Kommentare, Schmelzpunkt / Schmelzbereich | Keine Daten verfügbar.           |
| Kommentare, Siedepunkt                    | Keine Daten verfügbar.           |
| Kommentare, Flammpunkt                    | -97°C (Propan/Butan/Isobutan)    |
| Kommentare, Explosionsgrenze              | Keine Daten verfügbar.           |
| Kommentare, Rel. Dichte                   | Keine Daten verfügbar            |
| Löslichkeit                               | dispergierbar in Wasser          |
| Löslichkeit in Wasser                     | Keine Daten vorhanden.           |
| Löslichkeit in Fett                       | Keine Daten vorhanden.           |
| Kommentare, Selbstentzündbarkeit          | Keine Daten verfügbar.           |

**9.2. Sonstige Angaben****Physikalische Gefahren**

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Kommentare, Leitfähigkeit    | Keine Daten verfügbar |
| Kommentare, Lösemittelgehalt | keine Daten verfügbar |
| Kommentare, Kritischer Druck | Keine Daten verfügbar |

**Sonstige physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Physikalisch-chemische Eigenschaften | Keine Informationen erforderlich. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Reaktivität | Stabil unter normalen Bedingungen. |
|-------------|------------------------------------|

**10.2. Chemische Stabilität**

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Stabilität | Stabil bei Lagerung an einem trockenen Ort. |
|------------|---------------------------------------------|

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | Keine Informationen erforderlich. |
|-------------------------------------|-----------------------------------|

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

|                            |                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Bedingungen | Vor Witterung, hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht und hygienisch unverträglichen Bedingungen schützen |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.5. Unverträgliche Materialien**

|                       |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Zu vermeidende Stoffe | Chemikalien, Abfälle und andere hygienisch unverträgliche Materialien |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

|                                 |                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | Bei hohen Temperaturen bilden sich: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Organische Zersetzungsprodukte |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Sonstige Angaben**

|                  |        |
|------------------|--------|
| Sonstige Angaben | Keine. |
|------------------|--------|

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität-Schätzung der Mischung**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Verteilung    | Keine Daten vorhanden. |
| Stoffwechsel  | Keine Daten vorhanden. |
| Toxikokinetik | Keine Daten vorhanden. |

**Mögliche akute Auswirkungen**

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen          | Aerosole reizen die Atemwege und können Halsrötungen und Atembeschwerden hervorrufen. |
| Hautkontakt       | Bei längerem Hautkontakt mit dem Produkt Reizerscheinungen möglich                    |
| Augenkontakt      | Augenreizend, kann Rötungen und Brennen verursachen.                                  |
| Verschlucken      | Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben.                                          |
| Aspirationsgefahr | Keine.                                                                                |

**Verzögerte / chronische Wirkungen**

|                                                             |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisierung                                            | Keine Daten vorhanden.                                               |
| Chronische Wirkungen                                        | Keine Daten vorhanden.                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Keine Daten verfügbar, wahrscheinlich keine subchronische Toxizität. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Keine Empfehlung angegeben.                                          |

**Karzinogen (krebserregend), mutagen (erbgutverändernd) und reproduktionstoxische**

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Karzinogenität               | Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben. |
| Mutagenität                  | Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben. |
| Reproduktionstoxizität       | Keine besondere Gesundheitsgefahr angegeben. |
| Vergleich der CMR-Kategorien | Keine Daten vorhanden.                       |

**Expositionssymptome**

|                  |        |
|------------------|--------|
| Sonstige Angaben | Keine. |
|------------------|--------|

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Aquatisch, Anmerkungen | Keine Daten vorhanden. |
|------------------------|------------------------|

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Comment COD                 | Daten nicht verfügbar                       |
| Comment, BOD                | Daten nicht verfügbar                       |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar. |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Potentielle Bioakkumulation | Das Produkt enthält keine Stoffe, die erwartungsgemäß bioakkumulierbar sind. |
| Comment, BCF                | Daten nicht verfügbar                                                        |

**12.4. Mobilität im Boden**

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Fließvermögen             | Wird nicht als mobil geschätzt. |
| Comment, Surface tension  | Daten nicht verfügbar           |
| Comment, Water solubility | Daten nicht verfügbar           |

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

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| PBT-Bewertungsergebnisse | Keine Informationen erforderlich. |
|--------------------------|-----------------------------------|

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| Comment, Ozone depletion potential      | Ozonabbauende Wirkung nicht bekannt.     |
| Comment, Photochemical ozone creation   | Ozonbildende Wirkung nicht bekannt.      |
| Comment Global warming potential        | Globale Erwärmungswirkung nicht bekannt. |
| Comment, Endocrine disrupting potential | Endokrine Wirkung nicht bekannt.         |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Entsorgungsmethoden angeben | Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kleine Mengen dürfen mit Wasser in die Kanalisation gespült werden. Größere Mengen müssen sachgerecht in zugelassenen Anlagen vernichtet werden.        |
| Relevante Abfallverordnung            | Europäisches Abfallverzeichnis entsprechend der Entscheidung 2014/955/EU und Abfallverzeichnisverordnung (AVV)                                                                                                                           |
| Produkt ist Gefahrgutmüll             | Nein                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verpackung ist Gefahrgutmüll          | Nein                                                                                                                                                                                                                                     |
| EWC-Abfallcode/EAK-Nummer             | EWC: 020799 Abfälle a. n. g., Abfallfraktion: Abfälle a.n.g., Chemikalien-Abfallgruppe: Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren<br>EWC: 160504 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
| Sonstige Angaben                      | Die Verpackung soll für Wiedergewinnung eingesammelt werden.                                                                                                                                                                             |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|                 |      |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1950 |
| RID             | 1950 |
| ADN             | 1950 |
| IMDG            | 1950 |
| ICAO/IATA       | 1950 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| ADR       | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| RID       | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| ADN       | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| IMDG      | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ADR / RID / ADN | 2.1 |
| RID             | 2.1 |
| IMDG            | 2.1 |
| ICAO/IATA       | 2.1 |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht relevant. |
|-----------|-----------------|

### 14.5. Umweltgefahren

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-D, S-U |
|-----|----------|

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

Sonstige zutreffende Hinweise.

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Sonstige zutreffende Hinweise. | Nicht relevant. |
|--------------------------------|-----------------|

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EWG-Verordnung                    | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EU) 830/2015<br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.                                                                             |
| Referenzen (Gesetze/Vorschriften) | Gesetz zum Schutze der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG.) vom 12 April 1976 (mit Änderungen). Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen. |
| Gesetze und Verordnungen          | Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend nach Verwaltungsvorschrift für wassergefährdende Stoffe (VwVwS) Anhang 3                                                                                                                 |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Stoffsicherheitsbeurteilung ist durchgeführt | Nein |
| CSR erforderlich                             | Nein |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]              | Aerosol 1; H222;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Liste der relevanten H-Phrasen (Abschnitt 2 und 3).                       | H222 Extrem entzündbares Aerosol.<br>H220 Extrem entzündbares Gas.<br>H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Quellen der Kenndaten bei der Zusammenstellung des Sicherheitsdatenblatts | Stoffdaten, Sicherheitsdatenblätter und weitere Sicherheitsinformationen zu den Bestandteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hinzugefügte, gelöschte oder überarbeitete Angaben                        | Vorherige Version: 1.1 vom 20.03.2016<br>Aktuelle Version: 1.2 vom 02.01.2017<br>Art der Änderung: Aktualisierung.<br>Grund der Änderung V1.1: Änderung in Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung - unter Ergänzung um Abfallschlüsselnummer 16 05 04 Gefährlich<br>Stoffe enthaltene Gase in Druckbehältern, und in Abschnitt 14 - Angaben zum Transport - unter Aufnahme der UN-Nummer 1950 des Produktes als Druckgaspackung (Aerosol).<br>Grund der Änderung V1.2: Prüfung und kleinere Änderungen in allen Abschnitten. |
| Version                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt                              | CSM Deutschland GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Erstellt von                                                              | Chemie Innovation Sicherheit<br>CIS Herzog - Dr. Heinz Herzog<br>Lange Hecke 1, D-52134 Herzogenrath<br>Tel. +49 (0) 2406 803 98 38<br>Fax +49 (0) 3212 247 19 55<br>E-Mail cis@cisherzog.de<br>Internet www.cisherzog.de                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |