

## ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS \*

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : SHELL AIRCON & INTERIOR REFRESHER  
Artikel Nr. : CRX759, 50450; AC59T; 09726995; 9729030

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

Verwendung : SU21 Verbraucherprodukt. PC3 Luftfrischungsprodukte für Fahrzeuge. Luftfrischer.

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

Lieferant : Kemetyl Nederland BV  
Industrieweg 30  
3762 EK Soest, die Niederlande  
Telefon nr. : +31-35 7604900  
E-mail : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.com

### 1.4. Notrufnummer

NOTRUF-TELEFON, nur für Not ARZT, FEUERWEHR und POLIZEI:

NL - Telefon nr. : +31-35-6099310 (nur während Bürozeiten)

NOTRUF-TELEFON bei Vergiftungen:

Giftzentrale/Centre Antipoisons (+352) 8002-5500 (Rund um die Uhr)

## ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN \*

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung : Aerosole, Gefahrenkategorie 1. Augenreizung, Kategorie 2.  
(1272/2008/EG)

Gesundheitsrisiken : Verursacht schwere Augenreizung. Aussetzung an hohen Konzentrationen von Dämpfe kann eine narkotische Wirkung haben.

Physikalische/chemische Gefahren : Hochentzündlich. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Nicht verwenden in der Nähe von Feuer, Hitzequellen oder angeschlossenen elektrischen Apparaten. Erhitzen über 50 °C führt zur Drucksteigerung und kann zum Bersten der Druckbehälter führen.

Umweltrisiken : Nicht eingestuft als gefährlich gemäß geltende EG-Richtlinien.

Übrige Informationen : Vorsicht: Aerosol nicht einatmen. Nur mit Unterbrechungen und nicht langwierig sprühen. Auch nach Gebrauch gut ablüften lassen. Schädlich für Haustiere.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (1272/2008/EG):

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze : H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.



Kemetyl

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

|           |   |
|-----------|---|
| H319      | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                        |

Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml und es technisch unmöglich ist um alle Sätze aufzulisten:

Gefahrenpiktogrammen :



Signalwörtern : Gefahr

H- und P- Sätze :

|           |   |
|-----------|---|
| H222      | Extrem entzündbares Aerosol.  |
| H229      | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.   |
| P101      | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.                      |
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.   |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                        |

## 2.3. Sonstige Gefahren

Übrige Informationen : Die Einstufung von diesem Produkt ist basiert auf die nicht aerosole Form des Gemisches (auf Grund von Punkt 1.1.3.7 von dem Verordnung (EC) No 1272/2008). Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen. Gesundheit: Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605. Umwelt: Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

\*

### 3.2. Gemische

Produktbeschreibung : Gemisch.

Informationen über gefährliche Bestandteile:

| Chemische Bezeichnung | Konzentration (w/w) (%) | CAS nr.  | EG-Nummer | Bemerkung | REACH-Nummer     |
|-----------------------|-------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|
| Ethanol               | 25 - < 50               | 64-17-5  | 200-578-6 |           | 01-2119457610-43 |
| Butan                 | 25 - < 50               | 106-97-8 | 203-448-7 |           | 01-2119474691-32 |
| Propan                | 10 - < 25               | 74-98-6  | 200-827-9 |           | 01-2119486944-21 |
| Isobutan              | 2,5 - < 10              | 75-28-5  | 200-857-2 |           | 01-2119485395-27 |

Produktname : Shell Aircon & Interior Refresher

Überarbeitet am : 2024-03-15

Ersetzt Ausgabe von

: 2022-03-02

Seite 2/13

INFO CARE SDB



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

|            |           |         |           |  |                  |
|------------|-----------|---------|-----------|--|------------------|
| 2-Propanol | 1 - < 2,5 | 67-63-0 | 200-661-7 |  | 01-2119457558-25 |
|------------|-----------|---------|-----------|--|------------------|

| Chemische Bezeichnung | Gefahrenklasse                        | H-Sätze          | Piktogrammen |                  |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------|--------------|------------------|
| Ethanol               | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2            | H225; H319       | GHS02; GHS07 | H319 : C >= 50 % |
| Butan                 | Flam. Gas 1A; Press. Gas              | H220; H280       | GHS02; GHS04 |                  |
| Propan                | Flam. Gas 1A; Press. Gas              | H220; H280       | GHS02; GHS04 |                  |
| Isobutan              | Flam. Gas 1A; Press. Gas              | H220; H280       | GHS02; GHS04 |                  |
| 2-Propanol            | Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 | H225; H319; H336 | GHS02; GHS07 |                  |

Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn bekannt, wiedergegeben in Abschnitt 8.

Klartext der H-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN \*

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

#### Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen : Nicht anwendbar bei normaler Verwendung. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung ausziehen. Ehe das Produkt austrocknet, die Haut mit viel Wasser und Seife abspülen.
- Augenkontakt : Mit (lauwarmem) Wasser ausspülen. Haftschale entfernen. Ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich.

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

#### Wirkungen und Symptome

- Einatmen : Spezifische Wirkungen und/oder Symptome sind nicht bekannt.
- Hautkontakt : Kann zu einer trockenen Haut führen.
- Augenkontakt : Reizend. Kann zu Rötung und Schmerzen führen.
- Verschlucken : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Keiner bekannt.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Löschmittel

- Geeignet : Kohlendioxid (CO2). Alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschmittel. Wasserdampf.
- Nicht geeignet : Wasservollstrahl. Starker Wasserstrahl kann zur Ausbreitung des Feuers führen.

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

- Ungewöhnliche Aussetzungsgefahren : Aussetzung an Temperaturen über 50 °C führt zu Drucksteigerung und kann zum Bersten dem Druckbehälter führen. Sicherheitspersonal nicht an überhitzten Sprühdosen aussetzen. Wasser kann verwendet werden zur Abkühlung dem Behälter und explodieren der Sprühdose zu verhüten.
- Gefährliche thermische Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte : Bei unvollständige Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung für Feuerwehrmänner : Bekämpf Feuer wo Sprühdose anwesend sind nur aus einer geschützten Stelle. Bei unzureichender Belüftung ein geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen : Rutschgefahr. Verschüttetes Material gleich aufnehmen. Schuhe mit Gleitschutzsohlen tragen. Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Dampf und/oder Aerosol nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Bei der Ansammlung von hoch entzündlichen Gasen besteht das Gefahr von einer Explosion. Dämpfe sind schwerer als Luft. Bei Ansammlung in tiefergelegenen oder geschlossenen Räumen besteht Erstickungsgefahr.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.  
Übrige Informationen : Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist.

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

Reinigungsmethoden : Verschüttetes Material aufsammeln in Behälter. Sprühdose aufsammeln in dazu überprüften Behälter. Dose nicht gewaltsam öffnen. Verschmutzte Oberflächen mit viel Wasser und Seife reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte : Siehe auch Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Handhabung gemäß gutem beruflichem Hygiene und Sicherheitsvorschriften in gut gelüfteten Bereichen. Wichtig: Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Von Zündquellen fernhalten — Nicht rauchen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen. Nicht verwenden in der Nähe von Feuer, Hitzequellen oder angeschlossenen elektrische Apparaten. Elektrostatische Entladung kann Feuer verursachen. Durch Masseverbindung und Erdung aller Geräte den elektrischen Stromfluß sicherstellen. Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Lagerung : Von Oxidationsmitteln fernhalten. Vor Frost schützen. Trocken und kühl (< 35°C) an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung und Hitzequellen schützen. Lagerung entsprechend TRGS 510. LGK 2B.  
Empfohlene Verpackungsmaterialien : Nicht anwendbar.  
Weitere Informationen : Verordnung über Anlagen zur Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten zu Lande (Österreichische Verordnung).  
VbF Klasse : Nicht anwendbar nach §3 Abs. 1 der Verordnung.



Kemetyl

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung : Benutzung ausschliesslich gemäß Verwendungszweck.

## ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN \*

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen sind nicht bekannt für das Produkt. Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) ist nicht bekannt für das Produkt. Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNEC) sind nicht bekannt für das Produkt.

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemische Bezeichnung | Land | MAK 8 Stunden (mg/m <sup>3</sup> ) | MAK 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Bemerkungen  | Quelle                                     |
|-----------------------|------|------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| Ethanol               | BE   | 260                                | 1900                             | -  | MAC: NL                                    |
|                       | DE   | 1907                               | -                                | -  |  |
|                       | CH   | 960                                | 1920                             | 2 x pro Schicht<br>4x15 min.,<br>Schwangerschaftsgruppe C          | SuvaPro Grenzwerte am Arbeitsplatz 2012    |
|                       | AT   | 960                                | 1920                             | Momentanwert,<br>3 x pro Schicht                                   | Grenzwerteverordnung 2011                  |
| Butan                 | BE   | 1900                               | 3800                             | -  |  |
|                       | AT   | 2375                               | -                                | -  |  |
|                       | DE   | 1900                               | 3800                             | Momentanwert,<br>4 x pro Schicht                                   |  |
|                       | CH   | 2400                               | 9600                             | 2 x pro Schicht  |  |
| Propan                | CH   | 1450                               | 1810                             | -  | MAC: UK                                    |
|                       | CH   | 1800                               | 7200                             | 4x15 min.  | SuvaPro Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009    |
|                       | DE   | 1800                               | 7200                             | 2 x pro Schicht  | TRGS 900                                   |
|                       | AT   | 1800                               | 3600                             | -  | Grenzwerteverordnung 2007 - GKV 2007       |
| Isobutan              | BE   | 1800                               | -                                | -  | Belgisch Staatsblad 19 mei 2009; N. 2009 ? |
|                       | CH   | 1800                               | -                                | -  | 2065                                       |
|                       | AT   | 1800                               | 3800                             | Momentanwert,<br>4 x pro Schicht                                   | MAC: BG, PL, CH, SL, etc                   |
|                       | DE   | 2400                               | 9600                             | 2 x pro Schicht  |  |
| 2-Propanol            | AT   | 1900                               | 2400                             | -  | MAC: FI, BE, CH                            |
|                       | BE   | 500                                | 2000                             | -  |  |
|                       | DE   | 997                                | 1248                             | -  |  |
|                       | CH   | 500                                | 1000                             | 4x15 min.,<br>Biologisches Monitoring,<br>Schwangerschaftsgruppe C |  |

Biologischer Arbeitsstofftoleranz (BAT):



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

| Chemische Bezeichnung | Land | Biologischer Parameter | BAT-Wert             | Untersuchungsmaterial/<br>Probennahmezeitpunkt/<br>Bemerkungen |
|-----------------------|------|------------------------|----------------------|--|
| 2-Propanol            | CH   | Aceton                 | 25 mg/l (0,4 mmol/l) | U / b /  |
|                       | CH   | Aceton                 | 25 mg/l (0,4 mmol/l) | B / b /  |

Abkürzungen BAT-Liste : B = Vollblut. E = Erythrozyten. U = Urin. A = Alveolarluft. P/S = Plasma/Serum. a = Keine Beschränkung. b = Expositionsende, bzw. Schichtende. c = Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten. d = Vor nachfolgender Schicht. N = Nicht spezifischer Parameter. Q = Quantitative Interpretation schwierig. X = Umwelteinflüsse. P = Provisorische Festlegung. T = Akuttoxischer Effekt. DE # = Krebserregende Substanz mit Schwellenwert. Bei Einhaltung des BAT Werts ist nicht mit einem erhöhten Krebsrisiko zu rechnen.

Quelle BAT-Wert : MAK- und BAT-Werte-Liste, DFG (DE); Grenzwerte am Arbeitsplatz, SUVA (CH).

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Arbeitnehmer:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit         |                        | DNEL, Langzeit risiko |                        |
|-----------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                       |                | Lokale Auswirkung      | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung     | Systemische Auswirkung |
| Ethanol               | Einatmen       | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                        |                       | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | Dermal         |                        |                        |                       | 343 mg/kg bw/day       |
| 2-Propanol            | Dermal         |                        |                        |                       | 888 mg/kg bw/day       |
|                       | Einatmen       |                        |                        |                       | 500 mg/m <sup>3</sup>  |

Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL) für Konsumenten:

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg | DNEL, Kurzzeit        |                        | DNEL, Langzeit risiko |                        |
|-----------------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                       |                | Lokale Auswirkung     | Systemische Auswirkung | Lokale Auswirkung     | Systemische Auswirkung |
| Ethanol               | Einatmen       | 950 mg/m <sup>3</sup> |                        |                       | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|                       | Dermal         |                       |                        |                       | 206 mg/kg bw/day       |
|                       | Oral           |                       |                        |                       | 87 mg/kg bw/day        |
| 2-Propanol            | Dermal         |                       |                        |                       | 319 mg/kg bw/day       |
|                       | Einatmen       |                       |                        |                       | 89 mg/m <sup>3</sup>   |
|                       | Oral           |                       |                        |                       | 26 mg/kg bw/day        |

Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt (PNEC):

| Chemische Bezeichnung | Expositionsweg     | Süßwasser  | Meerwasser |                 |
|-----------------------|--------------------|------------|------------|-----------------|
| Ethanol               | Wasser             | 0,96 mg/l  | 0,79 mg/l  |                 |
|                       | Sediment           | 3,6 mg/kg  | 2,9 mg/kg  |                 |
|                       | Intermittent water |            |            | 2,75 mg/l       |
|                       | STP                |            |            | 580 mg/l        |
| 2-Propanol            | Soil               |            |            | 0,63 mg/kg      |
|                       | Oral               |            |            | 0,72 mg/kg food |
|                       | Wasser             | 140,9 mg/l | 140,9 mg/l |                 |
|                       | Sediment           | 552 mg/kg  | 552 mg/kg  |                 |
|                       | Intermittent water |            |            | 140,9 mg/l      |
|                       | STP                |            |            | 2251 mg/l       |
|                       | Soil               |            |            | 28 mg/kg        |
|                       | Oral               |            |            | 160 mg/kg food  |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Expositionskontrolle

Hygienische Massnahmen : Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Persönliche Schutzausrüstung:



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Der Wirkungsgrad persönlicher Schutzmittel verlässt sich unter anderen auf Temperatur und Grad der Belüftung. Erhalten Sie immer beruflichen Rat für die besondere örtliche Lage.

- Körperschutz : Bei normaler Verwendung ist Schutzkleidung nicht erforderlich. Geeignetes Material: Nitril.  
Atemschutz : Sorge für genügende Belüftung. Bei Aussetzung an grossen Mengen Atemschutzgerät anlegen. Geeignet: Filter Typ A (braun), Klasse I oder höher tragen, zum Beispiel auf einer Filtermaske gemäß EN140.  
Handschutz : Bei normaler Verwendung sind Schutzhandschuhe nicht erforderlich. Geeignetes Material: Nitril. ± 0,5 mm.  
Augenschutz : Geeignete Gestellbrille mit Seitenschutz, gemäss EN 166, tragen bei Gefahr von Augenkontakt.

## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN \*

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

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| Aggregatzustand                           | : Aerosol.         |  |
| Farbe                                     | : Farblos.         |  |
| Geruch                                    | : Charakteristik.  |  |
| Geruchsschwelle                           | : Nicht bekannt.   |  |
| pH  | : Nicht anwendbar. | Wasserfreies Produkt.  |
| Löslichkeit in Wasser                     | :                  | Wirkstofflösung nicht löslich. Treibgas(e) nicht löslich.                            |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) | : Nicht bekannt.   | Nicht gemessen. Nicht relevant für Gemische.   |
| Flammpunkt                                | : Nicht anwendbar. | Nicht messbar.   |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)          | : Hochentzündlich. | Enthält > 85% entzündbare Bestandteile und hat eine Verbrennungswärme von > 30 KJ/g. |
| Selbstentzündungs-temperatur              | : Nicht anwendbar. | Sprühdose explodiert vor dem Erreichen des Selbstentzündungspunkt.                   |
| Siedepunkt/Siedebereich                   | : Nicht bekannt.   | Nicht messbar.   |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich               | : Nicht bekannt.   |  |
| Explosive Eigenschaften                   | :                  | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                              |
| Explosionsgrenzen (% in Luft)             | : 1,5 - 15         |  |
| Brandfördernde Eigenschaften              | : Nicht anwendbar. | Enthält keine oxidierenden Substanzen.   |
| Zersetzungstemperatur                     | : Nicht anwendbar. | Sprühdose explodiert vor dem Erreichen der Zersetzungstemperatur.                    |
| Viskosität (20°C)                         | : Nicht bekannt.   | Nicht messbar.   |
| Viskosität (40°C)                         | : Nicht bekannt.   | Nicht messbar.   |
| Dampfdruck (20°C)                         | : 830000 Pa        |  |
| Relative Dampfdichte                      | : Not known        | (luft = 1)   |
| Relative Dichte (20°C)                    | : 0,65 g/ml        |  |
| Partikeleigenschaften                     | : Nicht anwendbar. | Flüssigkeit.   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Übrige Informationen : Nicht relevant.

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität : Siehe nachfolgende Unterabschnitte.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktivität : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Zündquelle und Hitzequellen fernhalten. Siehe Abschnitt 7.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Nicht anwendbar.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht bekannt.

## ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

\*

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Mit diesem Produkt sind keinen toxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

#### Einatmen

- Akute Toxizität : Berechnete LC50: > 10 mg/l. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Kann zu Brennung der Atmungsorganen und Husten führen. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Enthält keine als Inhalationsallergene eingestufte Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Hautkontakt

- Akute Toxizität : Berechnete LD50: 5000 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Ätz-/Reizwirkung : Wiederholter Kontakt kann die Haut austrocknen und entfetten. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Sensibilisierung : Enthält keine Hautallergene. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Augenkontakt

- Ätz-/Reizwirkung : Reizend.

#### Verschlucken

- Akute Toxizität : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Berechnete LD50: 1123 mg/kg.bw. Bestandteilen unbekannter Toxizität: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Geringe Toxizität. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Kann das Sehvermögen angreifen.
- Aspiration : Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Enthält keine Stoffe mit einem Aspirationsgefahr.
- Ätz-/Reizwirkung : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Kann Übelkeit, Erbrechen und Diarrhöe verursachen.





**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

- Karzinogenität : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Mutagenität : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Enthält keine mutagene Stoffe. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität : Aerosol/Nebel: Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Entwicklung: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Entwicklung: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Fruchtbarkeit: Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt. Fertilität: Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Toxikologische Informationen:

| Chemische Bezeichnung | Eigenschaft                 |                        | Methode  | Versuchstier           |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|----------|------------------------|
| Ethanol               | Mutagenität                 | Negativ                | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
|                       | Genotoxizität - in vitro    | Nicht genotoxisch      | OECD 476 |                        |
|                       | Genotoxizität - in vivo     | Nicht genotoxisch      | OECD 478 | Maus                   |
|                       | NOEL (Karzinogenität, oral) | > 4400 mg/kg bw/d      |          | Maus                   |
|                       | Augenreizung                | Reizend                | OECD 405 | Kaninchen              |
|                       | LC50 (Inhalation)           | > 99999 mg/m3          | OECD 403 | Ratte                  |
|                       | LD50 (Oral)                 | 10470 mg/kg bw         | OECD 401 | Ratte                  |
|                       | NOAEL (Entwicklung, oral)   | 6400 mg/kg bw/d        |          |                        |
|                       | Hautsensibilisierung        | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein            |
|                       | NOAEL (Fertilität, oral)    | 20000 mg/kg bw/d       | OECD 415 | Ratte                  |
|                       | NOAEL (oral)                | 2400 mg/kg bw/d        |          | Ratte                  |
|                       | NOAEL (einatmen)            | 23000 mg/m3            |          | Ratte                  |
|                       | LD50 (dermal)               | 15800 mg/kg bw         | -----    | Kaninchen              |
|                       | Hautreizung                 | Nicht reizend          | -----    | Kaninchen              |
| 2-Propanol            | LD50 (Oral)                 | 5840 mg/kg bw          | OECD 401 | Ratte                  |
|                       | LD50 (dermal)               | 12800 mg/kg bw         | -----    | Ratte                  |
|                       | LC50 (Inhalation)           | 46600 mg/m3            | -----    | Ratte                  |
|                       | Hautreizung                 | Schwach reizend        | OECD 404 | Kaninchen              |
|                       | Augenreizung                | Reizend                | OECD 405 | Kaninchen              |
|                       | NOAEL (Fertilität, oral)    | 853 mg/kg bw/d         | OECD 415 | Ratte                  |
|                       | NOAEL (Entwicklung, oral)   | 596 mg/kg bw/d         | OECD 414 | Ratte                  |
|                       | NOEL (Karzinogenität, oral) | Nicht Karzinogen       | OECD 416 | Ratte                  |
|                       | Hautsensibilisierung        | Nicht sensibilisierend | OECD 406 | Meerschwein            |
|                       | Mutagenität                 | Negativ                | OECD 471 |                        |
|                       | NOAEL (einatmen)            | 12500 mg/m3            | OECD 451 | Ratte                  |
|                       | Genotoxizität - in vivo     | Nicht genotoxisch      | OECD 474 | Maus                   |
|                       | NOEL (Karzinogenität, inh.) | 12500 mg/m3            |          | Maus                   |
|                       | Genotoxizität - in vitro    | Nicht genotoxisch      | OECD 476 |                        |
| NOAEL (oral)          | 870 mg/kg bw/d              | -----                  | Ratte    |                        |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

- Endokrinschädliche Eigenschaften : Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605.
- Übrige Informationen : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

\*



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

## 12.1. Toxizität

Mit diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Überprüfungen durchgeführt worden.

Ökotoxizität : Berechnete LC50 (Fisch): 35431 mg/l. Berechnete EC50 (Daphnia): 13134 mg/l. Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung. Nicht klassifiziert - Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Keine spezifischen Informationen bekannt.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential : Keine spezifischen Informationen bekannt.

## 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Nicht anwendbar.

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

PBT/vPvB Bewertung : Enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffen.

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften : Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste : Recyclebare Metall Behälter. Nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Vollständig entleerte Verpackungen nicht zusammen mit Hausmüll beseitigen. Verpackungen sind einer Verwertung zuzuführen. Behandeln Sie Produktreste und nicht entleerte Verpackungen als gefährlichen Abfall.

Ergänzende Warnungen : Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Europäische Abfallkatalog : Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 91/689/EWG unter Angabe von einem Abfallschlüsselnummer gemäß Entscheidung 2000/532/EG an einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuführen.

VeVa-Code : 20 01 97 S

Lokale Gesetzgebung : Die Entsorgung sollte entsprechend den regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen. Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden. Die Schweiz: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

UN nr. : UN 1950 . Nur für IATA: ID 8000

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Bezeichnung des Gutes : DRUCKGASPACKUNGEN . Nur für IATA: CONSUMER COMMODITY

Bezeichnung des Gutes : AEROSOLS . Nur für IATA: CONSUMER COMMODITY  
(IMDG, IATA)

## 14.3/14.4/14.5. Transportgefahrenklassen/Verpackungsgruppe/Umweltgefahren

ADR/RID/ADN (Straße/Eisenbahn/Binnenwasserstraßen)

Klasse : 2  
Klassifizierungscode : 5F  
Verpackungsgruppe : -  
Gefahrenzettel : 2,1  
Tunnel : D  
beschränkungscode



Übrige Informationen : Beförderung in Tankschiffen auf Binnenwasserstraßen ist nicht vorgesehen.

IMDG (Meer)

Klasse : 2,1  
Verpackungsgruppe : -  
EmS (Feuer /  
Leckage) : F - D / S - U  
Meeresschadstoff : Nein

IATA (Luft)

Klasse : 2,1  
ERG-Code : 9L

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Übrige Informationen : Länderspezifische Abweichungen sind möglich. Möglich ist eine Freistellung der "begrenzten Mengen" anwendbar beim Transport dieses Produkt. Ein IATA ID8000 Consumer Commodity-Paket muss eine Kennzeichnung für die 'Luft' Begrenzte Mengen und ein Gefahrenkennzeichen der Klasse 9 tragen.

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Marpol : Nicht beabsichtigt, gemäß Rechtsinstrumenten der Internationalen Seeschiffahrts-Organisation (IMO) zu befördern. Verpackten Flüssigkeiten gelten nicht als Groß.

## ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EG Verordnungen : Verordnung (EU) Nr. 2020/878 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), 75/324/EWG (Aerosolpackungen) und übrige gesetzliche Bestimmungen. Richtlinie 2008/98/EG (Abfälle).



# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

: Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV). Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (Chem RRV). Verordnung des EVD über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft. Verordnung des EDI über Druckgaspackungen. Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV).

: In der Schweiz soll die Verpackung den nachfolgenden Text tragen: Vollständig entleerte Verpackung mit dem Siedlungsabfall entsorgen. Teilentleerte Behälter der Verkaufsstelle zurückgeben oder einer Sammelstelle für Sonderabfälle übergeben.

Nationalen Rechtsvorschriften : Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, WGK

WGK Klasse (Deutschland) : 1

Gehalt abgabepflichtigen VOC (Schweiz) : 654 g/l

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

\*

### 16.1. Sonstige Angaben

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878 vom 18. Juni 2020 und stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrung am angegebenen Ausgabedatum. Es ist die Verpflichtung der Verbraucher, dieses Produkt sicher zu benutzen und sich an alle zutreffenden Gesetze und Regelungen betreffend des Gebrauchs des Produktes zu halten. Dieses Sicherheitsdatenblatt ergänzt die technischen Informationsblätter, aber es ersetzt sie nicht und hat nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherung.

Verbraucher werden gewarnt vor den Gefahren, welche entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke benutzt wird, als die, für die es entworfen wurde.

Geänderte oder neue Informationen mit Beachtung zur vorherigen Version werden mit einem Sternchen (\*) gekennzeichnet.

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die in diesem Sicherheitsdatenblatt möglicherweise verwendet werden (aber nicht notwendigerweise verwendet werden):

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse                             |
| ATE       | : Schätzwert Akuter Toxizität   |
| CLP       | : Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| CMR       | : Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch   |
| EWG       | : Europäische Wirtschaftsgemeinschaft   |
| GHS       | : Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  |
| IATA      | : Internationale Luftverkehrs-Vereinigung   |
| IBC-Code  | : Der IMO-Internationale-Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut befördern. |
| IMDG      | : Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen   |
| LD50/LC50 | : Letale Dosis/Konzentration, bei der 50 % der Betroffenen sterben  |
| MAC       | : Maximale Arbeitsplatz-Konzentration   |
| MARPOL    | : Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe   |
| NO(A)EL   | : Höchsten Dosis bei der keine (schädigende) Wirkung beobachtet wird  |
| OECD      | : Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| PBT       | : Persistent, bioakkumulativ und toxisch  |
| PC        | : Produktkategorie  |
| PT        | : Produktart  |



**Kemetyl**

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EU) Nr. 2020/878

|       |  |
|-------|--|
| REACH | : Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID   | : Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter |
| STP   | : Kläranlage   |
| SU    | : Verwendungssektor  |
| MAK   | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                   |
| VN    | : Vereinten Nationen   |
| UFI   | : Eindeutiger Rezepturidentifikator                                      |
| VOC   | : Flüchtige organische Verbindungen                                      |
| vPvB  | : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ                                |

Der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen, die toxikologischen Daten zum Beispiel von Herstellerangaben, CONCAWE, IFRA, CESIO, der Richtlinie EG 1272/2008 usw.

Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008:

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Flam. Aer. 1 | : Beurteilung durch Experten. |
| Eye Irrit. 2 | : Rechenmethode.              |

Klartext von Gefahrenklassen die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|              |  |
|--------------|--|
| Flam. Gas 1  | : Entzündbare Gase, kategorie 1.                                       |
| Flam. Liq. 2 | : Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2.                              |
| Eye Irrit. 2 | : Augenreizung, Kategorie 2.   |
| Press. Gas   | : Gase unter Druck.  |
| STOT SE 3    | : Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3. |

Klartext von H-Sätze die in Abschnitt 3 erwähnt werden:

|      |  |
|------|--|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                 |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                 |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                         |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.         |

Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen: keine.

Land / Sprachcode : LU / DE

---

Ende des Sicherheitsdatenblatts.

Druckdatum : 2024-03-20