

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

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

- 1.1 Produktidentifikator
- Handelsname: **KEMPEROL 022 (B)**
- UFI: **XXYA-10NE-X00X-MM4P**
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- Verwendung des Stoffs / des Gemisches: Identifizierte Verwendung: Nur für gewerbliche Anwender bestimmt!  
Abdichtung
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller/Lieferant: **KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG**  
Holländische Strasse 32-36  
34246 Vellmar  
Deutschland / Germany  
Telefon: +49 (0)561 / 8295-0  
Telefax: +49 (0)561 / 8295-5110  
E-Mail: [MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM](mailto:MSDS@KEMPER-SYSTEM.COM)
- Auskunftgebender Bereich: Forschung und Entwicklung
- 1.4 Notrufnummer: Medizinische Notfallouskunft bei Vergiftungen:  
Giftinformationszentrum Mainz - 24 h - Tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Beratung in deutscher oder englischer Sprache)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1<br>Repr. 2<br>Aquatic Chronic 2 | H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
 

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

  
GHS05

  
GHS07

  
GHS08

  
GHS09
- Gefahrenpiktogramme
- Signalwort
 

Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:
 

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
m-phenylenebis(methylamine)  
Phenol, styrolisiert  
4-tert-Butylphenol  
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin  
2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine
- Gefahrenhinweise
 

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise
 

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

**Handelsname: KEMPEROL 022 (B)**

(Fortsetzung von Seite 1)

**- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Liste II

98-54-4 4-tert-Butylphenol

Liste I; II

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**- 3.2 Gemische**
**- Beschreibung:**

Gemisch: bestehend aus nachfolgend angeführten Stoffen.

**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 61788-44-1<br>EINECS: 262-975-0<br>Reg.nr.: 01-2119980970-27                             | Phenol, styrolisiert<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317                                                                                                                                                                    | ≥25-≤50%   |
| CAS: 38294-64-3<br>NLP: 500-101-4<br>Reg.nr.: 01-2119965165-33                                | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412          | ≥12,5-<25% |
| CAS: 100-51-6<br>EINECS: 202-859-9<br>Indexnummer: 603-057-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119492630-38  | Benzylalkohol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                  | ≥10-≤25%   |
| CAS: 9046-10-0<br>Reg.nr.: 01-2119557899-12                                                   | Polyetheramin<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                              | ≥5-<25%    |
| CAS: 90-72-2<br>EINECS: 202-013-9<br>Indexnummer: 603-069-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119560597-27   | 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                         | ≥10-≤25%   |
| CAS: 98-54-4<br>EINECS: 202-679-0<br>Indexnummer: 604-090-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119489419-21   | 4-tert-Butylphenol<br>Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315                                                                                                                                                         | ≥12,5-<25% |
| CAS: 1477-55-0<br>EINECS: 216-032-5<br>Reg.nr.: 01-2119480150-50                              | m-phenylenebis(methylamine)<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071                                                                                            | ≥12,5-<25% |
| CAS: 2855-13-2<br>EINECS: 220-666-8<br>Indexnummer: 612-067-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119514687-32 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412<br>ATE: LD50 oral: 1.030 mg/kg<br>Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % | ≥5-≤10%    |
| CAS: 25513-64-8<br>EINECS: 247-063-2<br>Reg.nr.: 01-2119560598-25                             | 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                 | ≥2,5-<3%   |

**- SVHC**

98-54-4 4-tert-Butylphenol

**- Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**- Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Unverletztes Auge schützen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**- Nach Einatmen:**
**- Nach Hautkontakt:**
**- Nach Augenkontakt:**
**- Nach Verschlucken:**
**- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: KEMPEROL 022 (B)

## - 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung von Seite 2)

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### - 5.1 Löschmittel

#### - Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### - Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)

### - 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### - Besondere Schutzausrüstung:

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

#### - Weitere Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### - 6.1 Personenbezogene

#### Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### - 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### - 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

### - 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### - 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.

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

#### - Lagerung:

##### - Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

##### - Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur: 5 - 30°C  
TRGS 510 beachten.  
TRGS 510  
8 A

#### - Lagerklasse:

TRGS 510  
8 A

#### - Klassifizierung nach

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

#### - GHSCode

RE55

### - 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: KEMPEROL 022 (B)

(Fortsetzung von Seite 3)

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

### - 8.1 Zu überwachende Parameter

#### - Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 100-51-6 Benzylalkohol

AGW Langzeitwert: 22 mg/m<sup>3</sup>, 5 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, H, Y, 11

##### 98-54-4 4-tert-Butylphenol

AGW Langzeitwert: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,08 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, H, 11

##### 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV

##### 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb

#### - Rechtsvorschriften

AGW: TRGS 900

MAK: MAK- und BAT-Liste

#### - DNEL-Werte

##### 38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Inhalativ Akute - systemische Wirkungen 2,33 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (GESTIS DNEL List (June 2018))

##### 100-51-6 Benzylalkohol

Inhalativ Akute - systemische Wirkungen 25,8 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (GESTIS DNEL List (June 2018))

##### 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Inhalativ Akute - systemische Wirkungen 1,2 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (GESTIS DNEL List (June 2018))

Akute - lokale Wirkungen 0,2 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter) (GESTIS DNEL List (June 2018))

#### - Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

##### 98-54-4 4-tert-Butylphenol

BGW 2 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: 4-tert-Butylphenol (p-tert-Butylphenol) (nach Hydrolyse)

#### - Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### - 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### - Geeignete technische

##### Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### - Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### - Allgemeine Schutz- und

##### Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A/P2

Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter nach (EN 14387)

#### - Atemschutz

#### - Handschutz



Schutzhandschuhe

Nur Chemikalien - Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie III verwenden.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

#### - Handschuhmaterial

Empfohlenes Material:

Butylkautschuk

Durchdringungszeit (min.): &lt; 480

(Fortsetzung auf Seite 5)

-DE-

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: **KEMPEROL 022 (B)**

(Fortsetzung von Seite 4)

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Nitrilkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,1$  mm

Durchdringungszeit (min.):  $< 10$



Dichtschließende Schutzbrille

Schutzbrillen und Gesichtsschutz – Klassifizierung nach EN 166

Arbeitsschutzkleidung

Schutzkleidung (EN 13034)

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

- Augen-/Gesichtsschutz

- Körperschutz:

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| - Allgemeine Angaben                                 | Flüssig                  |
| - Aggregatzustand                                    | Gemäß Produktbezeichnung |
| - Farbe                                              | Charakteristisch         |
| - Geruch:                                            | Nicht bestimmt.          |
| - Geruchsschwelle:                                   | Nicht bestimmt.          |
| - Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | 201 °C                   |
| - Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich       | Nicht anwendbar.         |
| - Entzündbarkeit                                     | Nicht bestimmt.          |
| - Untere und obere Explosionsgrenze                  | Nicht bestimmt.          |
| - Untere:                                            | Nicht bestimmt.          |
| - Obere:                                             | 70 °C                    |
| - Flammpunkt:                                        | Nicht bestimmt.          |
| - Zersetzungstemperatur:                             | 11                       |
| - pH-Wert bei 20 °C:                                 | 950 mm <sup>2</sup> /s   |
| - Viskosität:                                        | Nicht bestimmt.          |
| - Kinematische Viskosität bei 20 °C                  | Vollständig mischbar.    |
| - Dynamisch:                                         | Nicht bestimmt.          |
| - Löslichkeit                                        | 0,7 hPa                  |
| - Wasser:                                            | 1,05 g/cm <sup>3</sup>   |
| - Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt.          |
| - Dampfdruck bei 50 °C:                              | Nicht bestimmt.          |
| - Dichte und/oder relative Dichte                    | Nicht bestimmt.          |
| - Dichte bei 20 °C:                                  | Nicht bestimmt.          |
| - Relative Dichte                                    | Nicht bestimmt.          |
| - Dampfdichte                                        | Nicht bestimmt.          |

### - 9.2 Sonstige Angaben

|                                                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| - Aussehen:                                                               | Flüssig                                     |
| - Form:                                                                   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| - Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| - Zündtemperatur:                                                         | 2,60 %                                      |
| - Explosive Eigenschaften:                                                | Nicht bestimmt.                             |
| - Lösemitteltrennprüfung:                                                 |                                             |
| - VOC (EU)                                                                |                                             |
| - Zustandsänderung                                                        |                                             |
| - Verdampfungsgeschwindigkeit                                             |                                             |

### - Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|
| - Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff | entfällt |
| - Entzündbare Gase                                            | entfällt |
| - Aerosole                                                    | entfällt |
| - Oxidierende Gase                                            | entfällt |
| - Gase unter Druck                                            | entfällt |
| - Entzündbare Flüssigkeiten                                   | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: KEMPEROL 022 (B)

(Fortsetzung von Seite 5)

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| - Entzündbare Feststoffe                                                     | entfällt |
| - Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt |
| - Pyrophore Flüssigkeiten                                                    | entfällt |
| - Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt |
| - Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt |
| - Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt |
| - Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt |
| - Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt |
| - Organische Peroxide                                                        | entfällt |
| - Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt |
| - Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                       |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 10.1 Reaktivität                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.                                                                                                            |
| - 10.2 Chemische Stabilität                           |                                                                                                                                                               |
| - Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.                                                                                                           |
| - 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen            | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.                                                                                                                        |
| - 10.4 Zu vermeidende Bedingungen                     | Das Produkt ist von Heizquellen, offenen Flammen, anderen Zündquellen sowie direkter Sonnenlichteinstrahlung fernzuhalten.                                    |
| - 10.5 Unverträgliche Materialien:                    | Aminen, Säuren, Alkalien, starken Oxidationsmitteln, Alkoholen                                                                                                |
| - 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:               | Kontakt vermeiden mit Metallen wie: Messing, Bronze, Kupfer, Kupferlegierungen.<br>Kohlenmonoxid und Kohlendioxid<br>Ammoniak<br>Phenol<br>Kohlenwasserstoffe |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

|                                                                                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| - 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |                                    |
| - Akute Toxizität                                                                | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

### - Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 61788-44-1 Phenol, styrolisiert

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

#### 100-51-6 Benzylalkohol

|           |          |                                 |
|-----------|----------|---------------------------------|
| Oral      | LD50     | 1.610 mg/kg (rat) (Loeser 1978) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 4,178 mg/l (rat) (OECD 403)     |

#### 9046-10-0 Polyetheramin

|        |      |                                                                            |
|--------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 2.885 mg/kg (rat)                                                          |
| Dermal | LD50 | 2.980 mg/kg (rabbit)                                                       |
|        | LC50 | 772 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h, Lit.1 (OECD 203)) |

#### 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

|        |      |                                                      |
|--------|------|------------------------------------------------------|
| Oral   | LD50 | 2.169 mg/kg (rat) (OECD 401)                         |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit)                                |
|        | LC50 | 84 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h; OECD TG 201) |

#### 98-54-4 4-tert-Butylphenol

|           |          |                                                                    |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Oral      | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity))      |
| Dermal    | LD50     | >2.000 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >833 mg/l (rat) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity))   |

#### 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

|           |          |                                                                  |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------|
| Oral      | LD50     | 940 mg/kg (rat)                                                  |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1,34 mg/l (rat) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)) |

#### 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

|      |      |                   |
|------|------|-------------------|
| Oral | LD50 | 1.030 mg/kg (ATE) |
|      |      | 1.030 mg/kg (rat) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: **KEMPEROL 022 (B)**

(Fortsetzung von Seite 6)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Dermal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LD50                 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| <b>25513-64-8 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                               |
| Oral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | LD50                 | 500 mg/kg (ATE)               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</li> <li>- <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> Verursacht schwere Augenschäden.</li> <li>- <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</li> <li>- <b>Keimzellmutagenität</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>- <b>Karzinogenität</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>- <b>Reproduktionstoxizität</b> Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.</li> <li>- <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>- <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>- <b>Aspirationsgefahr</b> Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.</li> <li>- <b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b></li> <li>- <b>CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)</b> Repr. 2</li> <li>- <b>11.2 Angaben über sonstige Gefahren</b></li> </ul> |                      |                               |
| - <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                               |
| 61788-44-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Phenol, styrolisiert | Liste II                      |
| 98-54-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4-tert-Butylphenol   | Liste I; II                   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### - 12.1 Toxizität

#### - Aquatische Toxizität:

##### **61788-44-1 Phenol, styrolisiert**

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| LL 50 | 14,8 mg/l (fish) (96h)                    |
| EL50  | 3,14 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h) |
|       | 1-10 mg/l (Daphnia magna) (48h)           |

##### **38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LL 50 | 70,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h; OECD 203 stat.test) |
| EL50  | 79,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; stat.test; OECD 201)        |
|       | 11,1 mg/l (Daphnia magna) (48h, stat.test; OECD 202)                          |
| EC50  | >1.000 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)                                        |

##### **100-51-6 Benzylalkohol**

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| NOEC      | 51 mg/kg (Daphnia magna) (OECD 211)                     |
| IC50      | 700 mg/l (ALGAE) (72 h)                                 |
| LC50/96 h | 460 mg/l (Pimephales promelas)                          |
|           | 10 mg/l (Blauer Sonnenbarsch -Lepomis macrochirus)      |
| NOEC      | 200 mg/l (mouse) (OECD 453)                             |
|           | 400 mg/l (rat) (OECD 453)                               |
| EC50      | 360 mg/l (Daphnia magna) ((48h) Bringmann, Kuehn, 1959) |
| EC50      | 770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)   |
| EC50      | 2.100 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209; 49h)              |

##### **9046-10-0 Polyetheramin**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| EC50 | 80 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202 static)                   |
| EC50 | 15 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72h; OECD 201 static) |

##### **90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol**

|           |                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| LC50/96 h | 175 mg/l (Cyprinus Carpio) (96h)                         |
| EC50      | 750 mg/l (daphnia) (96h)                                 |
| EC50      | 222 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (24h) |

##### **98-54-4 4-tert-Butylphenol**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| EC50 | 2,4 mg/l (ALGAE) (OECD 201 (72 hr)) |
|      | >1 mg/l (fish) (OECD 203 (96 hr))   |

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

**Handelsname: KEMPEROL 022 (B)**

(Fortsetzung von Seite 7)

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                               | 4,8 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202 (48 hr))  |
| <b>1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>                  |                                              |
| LC50/96 h                                                     | 87,6 mg/l (oryzias latipes (Ricefish))       |
| EC50                                                          | 15,2 mg/l (daphnia) (48h)                    |
| <b>2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin</b> |                                              |
| LC50/96 h                                                     | 110 mg/l (Brachydanio rerio (Ricefish))      |
| EC50                                                          | 23 mg/l (daphnia)                            |
|                                                               | 15,2 mg/l (Daphnia magna)                    |
| EC50                                                          | 37 mg/l (Scenedesmus subspicatus)            |
| LC 50                                                         | 87,6 mg/l (oryzias latipes (Ricefish)) (96h) |
| <b>25513-64-8 2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane-1,6-diamine</b> |                                              |
| EC50                                                          | 29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (72h)    |
| LC50                                                          | 174 mg/l (Leuciscus idus melanotus) (72h)    |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

### - Europäisches Abfallverzeichnis

|           |                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09* | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten      |
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
| 17 02 03  | Kunststoff                                                                                                 |

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 2735 POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan), UMWELTGEFÄHRDEND
- **IMDG** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine, 3-aminopropyldimethylamine), MARINE POLLUTANT
- **IATA** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylenediamine, 3-aminopropyldimethylamine)

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: KEMPEROL 022 (B)

(Fortsetzung von Seite 8)

## - 14.3 Transportgefahrenklassen

### - ADR



- Klasse 8 (C7) Ätzende Stoffe  
- Gefahrzettel 8

### - IMDG



- Class 8 Ätzende Stoffe  
- Label 8

### - IATA



- Class 8 Ätzende Stoffe  
- Label 8

## - 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA II

## - 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: Nein  
Symbol (Fisch und Baum)  
- Besondere Kennzeichnung (ADR): Symbol (Fisch und Baum)

## - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe  
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 80  
- EMS-Nummer: F-A,S-B  
- Segregation groups (SGG18) Alkalien  
- Stowage Category A  
- Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

## - Transport/weitere Angaben:

- ADR  
- Begrenzte Menge (LQ) 1L  
- Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

- Beförderungskategorie 2  
- Tunnelbeschränkungscode E

### - IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L  
- Excepted quantities (EQ) Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation": UN 2735 POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRA-PROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH AMMONIA, N,N-DIMETHYL-1,3-DIAMINOPROPAN), 8, II, UMWELTGEFÄHRDEND

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU

- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe -  
ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: KEMPEROL 022 (B)

(Fortsetzung von Seite 9)

| - Seveso-Kategorie                                                                                                                                                                                                              | E2 Gewässergefährdend       |        |             |    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|----|---------|
| - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse                                                                                                                                                  | 200 t                       |        |             |    |         |
| - Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse                                                                                                                                                   | 500 t                       |        |             |    |         |
| - VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII                                                                                                                                                                                     | Beschränkungsbedingungen: 3 |        |             |    |         |
| - Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II                                                                                            |                             |        |             |    |         |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                                                                                                         |                             |        |             |    |         |
| - VERORDNUNG (EU) 2019/1148                                                                                                                                                                                                     |                             |        |             |    |         |
| - Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe                                                                                                                                                                  |                             |        |             |    |         |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                                                                                                         |                             |        |             |    |         |
| - Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern                                                            |                             |        |             |    |         |
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.                                                                                                                                                                                         |                             |        |             |    |         |
| - Nationale Vorschriften:                                                                                                                                                                                                       |                             |        |             |    |         |
| - Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:                                                                                                                                                                                      |                             |        |             |    |         |
| Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten. |                             |        |             |    |         |
| - Technische Anleitung Luft:                                                                                                                                                                                                    |                             |        |             |    |         |
| <table><tr><th>Klasse</th><th>Anteil in %</th></tr><tr><td>NK</td><td>12,5-25</td></tr></table>                                                                                                                                 |                             | Klasse | Anteil in % | NK | 12,5-25 |
| Klasse                                                                                                                                                                                                                          | Anteil in %                 |        |             |    |         |
| NK                                                                                                                                                                                                                              | 12,5-25                     |        |             |    |         |
| - Wassergefährdungsklasse:                                                                                                                                                                                                      |                             |        |             |    |         |
| WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend. - Einstufung nach Anhang 1 (AwSV)                                                                                                                                             |                             |        |             |    |         |
| - Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen                                                                                                                                                                 |                             |        |             |    |         |
| - Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57                                                                                                                                                            |                             |        |             |    |         |
| 98-54-4   4-tert-Butylphenol                                                                                                                                                                                                    |                             |        |             |    |         |
| - 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:                                                                                                                                                                                             |                             |        |             |    |         |
| Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.                                                                                                                                                                      |                             |        |             |    |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.<br>Das Sicherheitsdatenblatt entspricht auch den Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 453/2010 und Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 2020/878. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Relevante Sätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H318 Verursacht schwere Augenschäden.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.<br>H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.<br>H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.<br>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.<br>EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - Datenblatt ausstellender Bereich:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Forschung und Entwicklung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Ansprechpartner:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Forschung und Entwicklung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Datum der Vorgängerversion:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29.02.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Versionsnummer der Vorgängerversion:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - Abkürzungen und Akronyme:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)<br>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods<br>IATA: International Air Transport Association<br>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals<br>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances<br>ELINCS: European List of Notified Chemical Substances<br>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)<br>VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)<br>DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)<br>LC50: Lethal concentration, 50 percent<br>LD50: Lethal dose, 50 percent<br>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic<br>SVHC: Substances of Very High Concern<br>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative<br>ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)<br>Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4<br>Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B<br>Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C |

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 05.03.2024

Versionsnummer 10 (ersetzt Version 9)

überarbeitet am: 05.03.2024

Handelsname: **KEMPEROL 022 (B)**

(Fortsetzung von Seite 10)

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A  
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**- Quellen**

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

- [www.baua.de](http://www.baua.de)

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

**- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

- DE -