# Cutol MA

**Version: 5.00** **Datum der ersten Ausgabe: 23.06.2020**

**Überarbeitet am: 12.04.2023** **Datum der letzten Ausgabe: 11.12.2021**

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Handelsname** | **Cutol MA**<br>Metallbearbeitungsöl |
| **REACH Nr.** | 01-2119487981-22-0000 |
| **Stoffname (REACH / CLP):** | 2-hexyldecan-1-ol |

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

| | |
|---|---|
| **Verwendung des Stoffs/des Gemisches** | Industrielle Verwendung, Zwischenprodukt, Schmierstoff- bzw. Schmierstoffzusatz, Oilfield, Farben und Lacke, Körperpflege, Lösemittel, Rohstoff für chemische Prozesse, Rohstoff für Kosmetikprodukte, Rohstoff für Textilhilfsmittel |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | |

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

| | |
|---|---|
| **Firma** | **Kaltenbach GmbH & Co. KG**<br>Blasiring 4<br>79539 Lörrach<br>Deutschland<br><br>Telefon: +49 7621 - 175-262<br>Telefax: +497621 - 175-762 |
| **Auskunft (Produktsicherheit)** | E-Mail: info@kaltenbach.de |

### 1.4 Notrufnummer

| | | |
|---|---|---|
| **Notrufnummer** | +44 1235 239670 | Europa |
| | +44 1235 239671 | Naher Osten, Afrika |
| | +1 215 207 0061 | Nordamerika, Südamerika |
| | +65 3158 1074 | Asien-Pazifik |
| | +44 1865 407333 | Global (englisch) |

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kein Gefahrenpiktogramm, kein Signalwort, kein(e) Gefahrenhinweis(e), kein(e) Sicherheitshinweis(e) erforderlich

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Stoff im Sinne der Verordnung (EG) 1907/2006.

**CHEMISCHE CHARAKTERISIERUNG**

**2-Hexyldecan-1-ol**

**Komponentenart:** Wirkstoff

**EG-Nr.:** 219-370-1 **INDEX-Nr.:** **CAS-Nr.:** 2425-77-6
**REACH Nr.:** 01-2119487981-22-0000
**Stoffname (REACH / CLP):** 2-hexyldecan-1-ol

**GEMÄß VERORDNUNG (EC) 1907/2006 ZU NENNENDE BESTANDTEILE SOWIE WEITERE GEFÄHRLICHE INHALTSSTOFFE UND INHALTSSTOFFE MIT ARBEITSPLATZGRENZWERTEN**

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

Für Informationen über die Inhaltsstoffe, die auf der Kandidatenliste (Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe) oder im Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) aufgeführt sind, siehe Abschnitt 15.1 dieses Datenblattes.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Hinweise** | Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. |
| **Nach Hautkontakt** | Mit Wasser und Seife abwaschen. |
| **Nach Augenkontakt** | Mit viel Wasser ausspülen. |
| **Nach Verschlucken** | Falls erforderlich einen Arzt konsultieren. Mund ausspülen. |

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

| | |
|---|---|
| **Symptome** | Keine Information verfügbar. |
| **Risiken** | Keine Information verfügbar. |

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO2)

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung** Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Information** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsverfahren** Mechanisch aufnehmen. Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz** Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter** Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**Lagerklasse (TRGS 510)** 10: Brennbare Flüssigkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendung(en)** Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**BESTANDTEILE MIT ARBEITSPLATZBEZOGENEN, ZU ÜBERWACHENDEN GRENZWERTEN**

**Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Zu überwachende Parameter / Stoffname | Typ | Zu überwachende Parameter | Stand | Grundlage |
|---|---|---|---|---|
| 2-Hexyldecan-1-ol (Langkettige Alkohole) | AGW<br>AGW | 200 mg/m3<br>20 ppm | 2006-01-01<br>2006-01-01 | Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW) |
| | AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe | | | |

**EUROPÄISCHE ARBEITSPLATZGRENZWERTE**

Keine Daten verfügbar

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)**

| Anwendungsbereich | Expositionswege | Wert | Bemerkung |
|---|---|---|---|
| Arbeitnehmer | Inhalation, Langzeitexposition - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Inhalation, Akut - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Inhalation, Langzeit - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Inhalation, Akut - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Akut - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Langzeit - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Akut - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Augenkontakt, Lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| Verbraucher | Inhalation, Langzeitexposition - | | Keine Gefährdung |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | systemische Effekte | | identifiziert |
| | Inhalation, Akut - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Inhalation, Langzeit - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Inhalation, Akut - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Langzeitexposition - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Akut - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Langzeit - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Dermal, Akut - lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Oral, Langzeitexposition - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Oral, Akut - systemische Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |
| | Augenkontakt, Lokale Effekte | | Keine Gefährdung identifiziert |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

| Umweltkompartiment | Wert | Bemerkung |
|---|---|---|
| Süßwasser | | Keine Gefährdung identifiziert |
| zeitweise Freisetzung | | Süßwasser<br>Keine Gefährdung identifiziert |
| Meerwasser | | Keine Gefährdung identifiziert |
| zeitweise Freisetzung | | Meerwasser<br>Keine Gefährdung identifiziert |
| Süßwassersediment | | Keine Gefährdung identifiziert |
| Meeressediment | | Keine Gefährdung identifiziert |
| Abwasserkläranlage | | Keine Gefährdung identifiziert |
| Boden | | Keine Gefährdung identifiziert |
| Luft | | Keine Gefährdung identifiziert |
| Nahrungsmittel | | Keine Gefährdung identifiziert |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Atemschutz**

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung, Überschreiten von Arbeitsplatzgrenzwerten, zu starker Geruchsbelästigung oder bei Auftreten von Aerosolen, Nebeln und Rauchen umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder Atemschutzgerät mit Filtertyp A bzw. entsprechendem Kombinationsfilter (bei Auftreten von Aerosolen, Nebeln und Rauchen, z.B. A-P2 oder ABEK-P2) nach EN 141 verwenden.

**Handschutz**

Material: Butylkautschuk
Durchbruchzeit: >= 480 min
Handschuhdicke: >= 0,7 mm

Material: Nitrilkautschuk
Durchbruchzeit: >= 30 min

Handschuhdicke: >= 0,4 mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

| | |
|---|---|
| **Augenschutz** | Sicherheitsbrille |
| **Haut- und Körperschutz** | Angemessene Schutzausrüstung tragen. |
| **Hygienemaßnahmen** | Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. |
| **Schutzmaßnahmen** | Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. |

**BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION**

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Hinweise** | Eindringen in den Untergrund vermeiden.<br>Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| | |
|---|---|
| **Physikalischer Zustand** | Aggregatzustand: flüssig; 20 °C; 1.013 hPa |
| | Form: Flüssigkeit |
| **Farbe** | farblos |
| **Geruch** | charakteristisch |
| **Geruchsschwelle** | Keine valide Methode verfügbar. |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich** | ca. -22 - -16 °C |
| **Siedepunkt/Siedebereich** | ca. > 285 °C |
| **Entzündlichkeit** | nicht anwendbar (Flüssigkeit) |
| **Obere Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar |
| **Untere Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar |
| **Flammpunkt** | ca. 156 °C; DIN 51758 |
| **Zündtemperatur** | ca. 260 °C |
| **Zersetzungstemperatur** | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| **pH-Wert** | Nicht anwendbar, Begründung:, unlöslich |

| | |
|---|---|
| **Viskosität** | |
| **Viskosität, dynamisch** | ca. 38 mPas; 20 °C |
| **Löslichkeit(en)** | |
| **Wasserlöslichkeit** | unlöslich |
| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** | Pow: 6,8; 23 °C; pH-Wert: 7,1; OECD- Prüfrichtlinie 117 |
| **Dampfdruck** | < 0,001 hPa; 20 °C |
| **Dichte** | ca.0,8 g/cm3; 20 °C; DIN 51757 |
| **Relative Dampfdichte** | |

**9.2 Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Explosive Stoffe/Gemische** | Bestandteile enthalten keine chemischen Gruppen, die explosiven Eigenschaften zugeordnet werden können. |
| **Oxidierende Eigenschaften** | auf Grund der Struktur und der funktionellen Gruppen nicht zu erwarten |
| **Selbstentzündung** | nicht selbstentzündlich |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Keine Daten verfügbar |

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität**

| | |
|---|---|
| **Bemerkung** | Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.<br>Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |

**10.2 Chemische Stabilität**

| | |
|---|---|
| **Bemerkung** | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung. |

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

| | |
|---|---|
| **Gefährliche Reaktionen** | Keine bekannt. |

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

| | |
|---|---|
| **Zu vermeidende Bedingungen** | Direktes Erhitzen, Schmutz, chemische Verunreinigung, Sonnenlicht, UV oder ionisierende Strahlung. |

**10.5 Unverträgliche Materialien**

| | |
|---|---|
| **Zu vermeidende Stoffe** | Keine bekannt.; |

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

| | |
|---|---|
| **Thermische Zersetzung** | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Akute orale Toxizität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>LD50 Ratte: > 5.000 mg/kg |
| **Akute inhalative Toxizität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Test wissenschaftlich nicht gerechtfertigt<br>Es sind Daten von anderen Expositionswegen verfügbar. |
| **Akute dermale Toxizität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>LD50 Kaninchen: > 2 ml/kg |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Hautreizung** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Kaninchen: leicht reizend |

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Augenreizung** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Kaninchen: leicht reizend |

**Sensibilisierung durch Hautkontakt / Sensibilisierung durch Einatmen**

Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Einatmung: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Sensibilisierung** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Maximierungstest Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (Literaturwert)<br>Gruppenbetrachtung |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Gentoxizität in vitro** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen |
| **Gentoxizität in vivo** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Die Untersuchung ist nicht notwendig.<br>In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen<br>Gruppenbetrachtung |

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Karzinogenität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Die Untersuchung ist nicht notwendig.<br>Begründung:<br>Die Substanz erwies sich als nicht genotoxisch, daher ist ein krebserzeugendes Potential nicht zu erwarten. |

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

| | |
|---|---|
| **Wirkung auf die Fruchtbarkeit** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Ratte; Oral; OECD Prüfrichtlinie 415 |

Keine Reproduktionstoxizität

(Literaturwert)
Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

**Effekte auf die Fötusentwicklung**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Ratte; Oral; OECD Prüfrichtlinie 414
Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

Gruppenbetrachtung
(Literaturwert)

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Kaninchen; Oral
Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

(Literaturwert)
Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Bewertung**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Bewertung**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Ratte; Oral; Subchronische Toxizität
NOAEL: 839,6 mg/kg (bezogen auf Körpergewicht und Tag)
Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss).
Testsubstanz: 2-Octyldodecan-1-ol

**Aspirationsgefahr**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Aspirationstoxizität**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Nicht anwendbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen - Hautkontakt**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
nicht reizend

**Toxikologische Angaben**

*2-Hexyldecan-1-ol:*
Die Substanz wird metabolisiert und ausgeschieden.

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

| | |
|---|---|
| **Toxizität gegenüber Fischen** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>LC50 (48 h) Leuciscus idus (Goldorfe): > 100 mg/l ; statischer Test; DIN 38412 Gruppenbetrachtung |
| **Toxizität gegenüber Fischen - Chronische Toxizität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Keine Daten verfügbar |
| **Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>EC50 (48 h) Daphnia magna (Großer Wasserfloh) ; statischer Test; OECD-Prüfrichtlinie 202<br>Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch.<br>Testsubstanz: Gruppenbetrachtung |
| **Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren - Chronische Toxizität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Keine Daten verfügbar |
| **Toxizität gegenüber Wasserpflanzen** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>ErC50 (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) ; statischer Test; OECD-Prüfrichtlinie 201; Im Bereich der Wasserlöslichkeit unter Testbedingungen nicht toxisch. |
| **Toxizität gegenüber Bakterien** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>EC0 (3 h) Belebtschlamm, vorwiegend aus kommunalen Abwässern: > 1.000 mg/l; Atmungshemmung; OECD- Prüfrichtlinie 209<br>Gruppenbetrachtung |
| **Toxizität gegenüber Bodenorganismen** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Keine Daten verfügbar |
| **Pflanzentoxizität** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Keine Daten verfügbar |
| **Toxizität gegenüber terrestrischen Organismen** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Keine Daten verfügbar |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|---|---|
| **Biologische Abbaubarkeit** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Leicht biologisch abbaubar; > 60 %; 28 d; aerob; OECD Prüfrichtlinie 310 (Literaturwert) |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| | |
|---|---|
| **Bioakkumulation** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF): 603 - 620; berechnet (Literaturwert)<br>Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. |

### 12.4 Mobilität im Boden

| | |
|---|---|
| **Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Adsorption/Desorption (Boden); Koc: 214 - 4170; log Koc: 2,33 - 3,62; OECD Prüfrichtlinie 106<br>geringe Mobilität in Böden<br>Der Stoff und seine relevanten Abbauprodukte zerfallen rasch.<br>Die Angabe ist abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte (Analogieschluss). |

Alkohole, C16-20, verzweigt

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

| | |
|---|---|
| **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften** | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. |
| **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).<br>Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).<br>Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Endocrine disrupting potential** | Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. |

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

| | |
|---|---|
| **Sonstige ökologische Hinweise** | *2-Hexyldecan-1-ol:*<br>Keine bekannt. |

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

| | |
|---|---|
| **Produkt** | Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden. |
| **Abfallschlüssel-Nr.** | Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.<br>Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen. |

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

| | |
|---|---|
| **ADR** | Kein Gefahrgut |
| **RID** | Kein Gefahrgut |
| **ADN** | Kein Gefahrgut |
| **IMDG** | Kein Gefahrgut |
| **ICAO/IATA** | Kein Gefahrgut |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|---|---|
| **ADR** | Kein Gefahrgut |
| **RID** | Kein Gefahrgut |
| **ADN** | Kein Gefahrgut |
| **IMDG** | Kein Gefahrgut |
| **ICAO/IATA** | Kein Gefahrgut |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

| | |
|---|---|
| **ADR** | Kein Gefahrgut |
| **RID** | Kein Gefahrgut |
| **ADN** | Kein Gefahrgut |
| **IMDG** | Kein Gefahrgut |
| **ICAO/IATA** | Kein Gefahrgut |

**14.4 Verpackungsgruppe**

| | |
|---|---|
| **ADR** | Kein Gefahrgut |
| **RID** | Kein Gefahrgut |
| **ADN** | Kein Gefahrgut |
| **IMDG** | Kein Gefahrgut |
| **ICAO/IATA** | Kein Gefahrgut |

**14.5 Umweltgefahren**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | Umweltgefährdend | nein |
| **RID** | Umweltgefährdend | nein |
| **ADN** | Umweltgefährdend | nein |
| **IMDG** | Marine pollutant | no |
| **ICAO/IATA** | Environmentally hazardous | no |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

**Anmerkungen** Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**EU PIC: Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien**

Nicht anwendbar

**EU SVHC: REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).**

Nicht anwendbar

**EU. REACH-Annex XIV: REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)**

Nicht anwendbar

**EC 1005/2009: Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen**

Nicht anwendbar

**EU POP: Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)**

Nicht anwendbar

**REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)**

Nicht anwendbar

**Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen**

**Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.**

Listeneintrag in der Verordnung:: Nicht anwendbar

**Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)**

nwg: nicht wassergefährdend
Kenn-Nummer: 656
Deutschland. Verordnung zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (4)

Die Bewertung bezieht sich auf den unadditivierten Stoff. Bei Zusatz von Additiven sind entsprechend den in Anlage 1 Nr. 5 der AwSV genannten Regeln höhere WGK möglich.

**Registrierstatus**

| | | |
|---|---|---|
| Australian Inventory of Industrial Chemicals | ZAU_AIIC | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Canadian Domestic Substances List (DSL) | DSL | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Switzerland. Consolidated Inventory (based on EU-EINECS and EU-NLP) | CH INV | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | IECSC | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory | ENCS (JP) | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances | ISHL (JP) | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) | KECI (KR) | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | PICCS (PH) | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) | ZTW_INV | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |
| United States TSCA Inventory | TSCA | gelistet (Substanz oder Komponenten sind gelistet) |

**Hinweis: Die Namen und CAS Nummern, die für dieses Produkt in den genannten Chemikalienverzeichnissen verwendet werden, können von den in Kapitel 3 aufgeführten Angaben abweichen.**

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

**2-hexyldecan-1-ol**

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden:**

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
11. Toxikologische Angaben
12. Umweltbezogene Angaben

**Weitere Information:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

| | |
|---|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| ANSI | American National Standards Institute |
| ASTM | American Society of Testing and Materials (US) |
| BCF | Bioconcentration factor |
| CLP | Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DNEL | Derived No-Effect Level |
| DSL | Domestic Substances List |
| EC… | Effect concentration ... % |
| ENCS | Existing Notified Chemical Substances (Japan) |
| EWC | European Waste Catalogue |
| IATA | International Air Transport Association |
| IBC | Intermediate Bulk Container |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| IMO | International Maritime Organization |
| ISHL | Industrial Safety and Health Law (Japan) |
| ISO | International Organization for Standardization |
| IUAPC | International Union of Pure and Applied Chemistry |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| LC… | Lethal Concentration, ...% |
| LD… | Lethal Dose, ...% |
| MARPOL | International Convention for the Prevention of Pollution From Ships |
| NDSL | Non-Domestic Substances List |
| NOAEL | no observable adverse effect level |
| NOEL/NOEC | No Observed-effect level/concentration |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |

| | |
|---|---|
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| PBT | persistent, bioaccumulative, toxic |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| RID | Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses |
| TG | Test Guideline |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| TSCA | Toxic Substances Control Act |
| vPvB | very persistent, very bioaccumulative |
| WGK | Wassergefährdungsklasse |

## Anhang

**Unter den nachstehenden Internet-Links kann der Anhang zum MSDS bzw. die identifizierten Verwendungen für die aufgeführten Substanzen kostenlos heruntergeladen werden.**

**2-hexyldecan-1-ol**