





**desderman® pure** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.02 Überarbeitet am: 20.09.2021 Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---|--|--------------------------|
| Ethanol               | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319   | >= 70 - < 90             |
| 2-Propanol            | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)   | >= 10 - < 20             |
| 2-Phenylphenol (ISO)  | 90-43-7<br>201-993-5<br>604-020-00-6<br>01-2119511183-53-XXXX | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Atmungssystem)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>1 | >= 0,1 - < 0,25          |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.



**desderman® pure**      *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                              20.09.2021

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter            | Grundlage |
|---------------|---------|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Ethanol       | 64-17-5 | MAK-TMW                      | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
|               |         | MAK-KZW                      | 2.000 ppm<br>3.800 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL    |
| 2-Propanol    | 67-63-0 | MAK-TMW                      | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>     | AT OEL    |
|               |         | MAK-KZW                      | 800 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL    |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname  | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                   |
|------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Ethanol    | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg              |
| 2-Propanol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg              |

**desderman® pure** *Kein Änderungsdienst!*

Version 03.02      Überarbeitet am: 20.09.2021      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021

|                      |              |           |  |                         |
|----------------------|--------------|-----------|--|-------------------------|
|                      | Arbeitnehmer | Einatmung | sche Effekte<br>Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Phenylphenol (ISO) | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte                 | 19,25 mg/m <sup>3</sup> |
|                      | Arbeitnehmer | Haut      | Langzeit - systemische Effekte                 | 21,84 mg/kg             |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname            | Umweltkompartiment                         | Wert              |
|----------------------|--|-------------------|
| Ethanol              | Süßwasser                                  | 0,96 mg/l         |
|                      | Meerwasser                                 | 0,79 mg/l         |
|                      | Süßwassersediment                          | 3,6 mg/kg         |
|                      | Boden                                      | 0,63 mg/kg        |
|                      | Meeressediment                             | 2,9 mg/kg         |
| 2-Propanol           | Abwasserkläranlage                         | 580 mg/l          |
|                      | Süßwasser                                  | 140,9 mg/l        |
|                      | Meerwasser                                 | 140,9 mg/l        |
|                      | Süßwassersediment                          | 552 mg/kg         |
|                      | Meeressediment                             | 552 mg/kg         |
|                      | Boden                                      | 28 mg/kg          |
|                      | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 140,9 mg/l        |
|                      | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 2251 mg/l         |
| 2-Phenylphenol (ISO) | Oral                                       | 160 mg/kg Nahrung |
|                      | Süßwasser                                  | 0,0009 mg/l       |
|                      | Meerwasser                                 | 0,00009 mg/l      |
|                      | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,027 mg/l        |
|                      | Abwasserkläranlage                         | 0,56 mg/l         |
|                      | Süßwassersediment                          | 0,1284 mg/kg      |
|                      | Meeressediment                             | 0,01284 mg/kg     |
| Boden                | 2,5 mg/kg                                  |                   |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:  
Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

- Physikalischer Zustand : flüssig
- Farbe : farblos
- Geruch : nach Alkohol

**desderman® pure**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                              20.09.2021

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Geruchsschwelle   | : | nicht bestimmt                         |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                 | : | < -5 °C                                |
| Zersetzungstemperatur                                     | : | Keine Daten verfügbar                  |
| Siedepunkt/Siedebereich                                   | : | ca. 80 °C                              |
| Entzündlichkeit   | : | Nicht anwendbar                        |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | 15 %(V)<br>Rohstoff                    |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | 3,1 %(V)<br>Rohstoff                   |
| Flammpunkt  | : | 16 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1     |
| pH-Wert   | : | Nicht anwendbar                        |
| Viskosität<br>Auslaufzeit                                 | : | < 15 s bei 20 °C<br>Methode: DIN 53211 |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                      | : | (15 °C)<br>vollkommen löslich          |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser              | : | Nicht anwendbar                        |
| Dampfdruck  | : | ca. 50 hPa (20 °C)                     |
| Relative Dichte   | : | ca. 0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)     |
| Dampfdichte   | : | Keine Daten verfügbar                  |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                             |   |                       |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische   | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften   | : | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | Keine Daten verfügbar |

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.



**desderman® pure** *Kein Änderungsdienst!*

Version  
03.02

Überarbeitet am:  
20.09.2021

Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021

Methode: OECD Prüfrichtlinie 403  
GLP: ja  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**2-Propanol:**

Ergebnis : Keine Hautreizung

**2-Phenylphenol (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung

**2-Propanol:**

Ergebnis : Augenreizung

**2-Phenylphenol (ISO):**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.



**desderman® pure**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                    Überarbeitet am:                    Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                    20.09.2021

---

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Gentoxizität in vitro           | : | Art des Testes: Rückmutationsassay<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ<br>GLP: ja |
| Gentoxizität in vivo            | : | Art des Testes: Mikronukleus-Test<br>Spezies: Ratte (männlich)<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>Ergebnis: negativ                         |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : | Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.   |

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Karzinogenität - Bewertung | : | Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch. |
|----------------------------|---|--|

**2-Propanol:**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Anmerkungen | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-------------|---|---|

**2-Phenylphenol (ISO):**

|                           |   |                 |
|---------------------------|---|-----------------|
| Spezies                   | : | Ratte, männlich |
| Applikationsweg           | : | Oral            |
| Expositionszeit           | : | 2 Jahre         |
| Häufigkeit der Behandlung | : | täglich         |
| NOAEL                     | : | 200             |

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Karzinogenität - Bewertung | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|----------------------------|---|---|

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : | Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Oral<br>Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht |
|----------------------------------|---|---|

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Reproduktionstoxizität - Bewertung | : | Tierversuche zeigten erbgutverändernde und fruchtschädigende Wirkungen. |
|------------------------------------|---|---|

**2-Propanol:**

**desderman® pure**    **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                      20.09.2021

---

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Phenylphenol (ISO):**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Dauer der einzelnen Behandlung: 175 d  
Fertilität: NOAEL: >= 500 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.  
GLP: ja

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Dauer der einzelnen Behandlung: 28 d  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**2-Propanol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2-Phenylphenol (ISO):**

Zielorgane : Atmungssystem  
Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**desderman® pure**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                    Überarbeitet am:                    Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                    20.09.2021

---

**2-Propanol:**

|| Anmerkungen                    :    Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Phenylphenol (ISO):**

|| Anmerkungen                    :    Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

|| Spezies                            :    Ratte  
|| NOAEL                            :    1.730 mg/kg  
|| LOAEL                            :    3.160 mg/kg  
|| Applikationsweg                :    Oral  
|| Expositionszeit                :    90 d

**2-Propanol:**

|| Anmerkungen                    :    Keine Daten verfügbar

**2-Phenylphenol (ISO):**

|| Spezies                            :    Ratte, männlich und weiblich  
|| NOAEL                            :    >= 1.000 mg/kg  
|| Applikationsweg                :    Hautkontakt  
|| Expositionszeit                :    21 d  
|| Anzahl der Expositionen       :    5 d/ week  
|| Methode                           :    OECD Prüfrichtlinie 410  
|| GLP                                :    ja  
|| Anmerkungen                    :    Subakute Toxizität

|| Spezies                            :    Ratte, männlich  
|| LOAEL                            :    200 mg/kg  
|| Applikationsweg                :    Oral  
|| Expositionszeit                :    2 Jahre  
|| Methode                           :    OECD Prüfrichtlinie 453  
|| GLP                                :    ja

|| Spezies                            :    Ratte, weiblich  
|| LOAEL                            :    647 mg/kg  
|| Applikationsweg                :    Oral  
|| Expositionszeit                :    2 Jahre  
|| Methode                           :    OECD Prüfrichtlinie 453  
|| GLP                                :    ja

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

**Produkt:**



**desderman® pure**    **Kein Änderungsdienst!**

Version                    Überarbeitet am:                    Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                    20.09.2021

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : | EC50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h   |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,57 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,468 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)  | : | 1   |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: 0,036 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | NOEC: 0,009 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)   | : | 1   |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 5 d  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

#### **2-Propanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

#### **2-Phenylphenol (ISO):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5

**desderman® pure**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                    Überarbeitet am:  
03.02                      20.09.2021

Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021

---

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

Bioakkumulation                    : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.  
Verteilungskoeffizient: n-            : log Pow: -0,14  
Octanol/Wasser                      Methode: Berechneter Wert

**2-Propanol:**

Bioakkumulation                    : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log  
Pow <= 4).  
Verteilungskoeffizient: n-            : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Octanol/Wasser                      Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

**2-Phenylphenol (ISO):**

Bioakkumulation                    : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 22  
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.  
Verteilungskoeffizient: n-            : log Pow: 3,18  
Octanol/Wasser                      Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

### 12.4 Mobilität im Boden

**Inhaltsstoffe:**

**Ethanol:**

Mobilität                              : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**2-Propanol:**

Mobilität                              : Anmerkungen: Mobil in Böden

**2-Phenylphenol (ISO):**

Mobilität                              : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Verteilung zwischen den            : log Koc: 2,4 - 2,6  
Umweltkompartimenten

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

**Produkt:**

Bewertung                            : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in  
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als per-  
sistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persis-  
tent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

**Produkt:**



**desderman® pure**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                              20.09.2021

---

**ADR**

Verpackungsgruppe                      : II  
Klassifizierungscode                    : F1  
Nummer zur Kennzeichnung              : 33  
der Gefahr  
Gefahrzettel                              : 3  
Tunnelbeschränkungscode                : (D/E)

**IMDG**

Verpackungsgruppe                      : II  
Gefahrzettel                              : 3  
EmS Kode                                 : F-E, S-D

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung                    : 364  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ)              : Y341  
Verpackungsgruppe                      : II  
Gefahrzettel                              : Flammable liquid

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung                    : 353  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ)              : Y341  
Verpackungsgruppe                      : II  
Gefahrzettel                              : Flammable liquid

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend                        : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff                         : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII)    : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).    : Nicht anwendbar

**desderman® pure**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                      20.09.2021

---

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

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                      :    Nicht anwendbar

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

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                      :    Nicht anwendbar

Brandgefahrenklasse                      :    B I: Flammpunkt < 21 °C; wasserlöslich bei 15 °C  
Besonders gefährlicher entzündbarer flüssiger Stoff

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.                      P5c      ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse                      :    WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Registrierungsnummer                      :    Biozid-Produkte für die menschliche Hygiene:  
N-41011

Flüchtige organische Verbindungen                      :    Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 83,52 %

**Sonstige Vorschriften:**

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

TCSI                      :    Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA                      :    Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.

AIRC                      :    Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

DSL                      :    Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf

**desderman® pure**    *Kein Änderungsdienst!*

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                              20.09.2021

---

|       |  |
|-------|--|
|       | der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind. |
|       | Hexansäure, 2-Ethyl-, C16-18-Alkylester            |
| ENCS  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |
| ISHL  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |
| KECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |
| PICCS | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |
| IECSC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |
| NZloC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |
| TECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht      |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

|      |  |
|------|--|
| H225 | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                     |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H319 | : Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| H335 | : Kann die Atemwege reizen.                                    |
| H336 | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.             |
| H400 | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410 | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                  |  |
|------------------|--|
| Aquatic Acute    | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                  |
| Aquatic Chronic  | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Irrit.       | : Augenreizung   |
| Flam. Liq.       | : Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Skin Irrit.      | : Reizwirkung auf die Haut                               |
| STOT SE          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| AT OEL           | : Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste            |
| AT OEL / MAK-TMW | : Tagesmittelwert  |
| AT OEL / MAK-KZW | : Kurzzeitwert   |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gu-

**desderman® pure**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: 16.01.2021  
03.02                      20.09.2021

---

te Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 2 | H225 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

**Einstufungsverfahren:**

|   |
|---|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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 vermischt, 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.