

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: -  
01.00                      05.12.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname                      :    Metherm® 61

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches                      :    Additiv

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung                      :    Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller/ Lieferant                      :    MELAG Medizintechnik oHG  
Geneststraße 6-10

10829 Berlin  
Deutschland  
Telefon: +4930-7579110  
Telefax: +4930-757901199  
info@melag.de  
www.melag.de

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner                      :    Sicherheitsbeauftragter:  
+49(0)30 /335 055 33

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer                      :    Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 700

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Augenreizung, Kategorie 2                      H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Gefahrenpiktogramme                      :



Signalwort                      :    Achtung

Gefahrenhinweise                      :    H319    Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise                      :    P280    Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

---

**Metherm® 61**    **Kein Änderungsdienst!**Version  
01.00Überarbeitet am:  
05.12.2018Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

P305 + P351 + P338    BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337 + P313    Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Weitere Information                    : Das Produkt ist nach Anhang I (2.6.4.5) zur Verordnung (EG) 1272/2008 eingestuft.

**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.  
Keine besonderen Gefahren bekannt

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

Chemische Charakterisierung                    : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung                      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung   | Konzentration<br>(% w/w) |
|--|---|--|--------------------------|
| Propan-2-ol                                | 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            | 5 - 15                   |
| Fettalkoholalkoxyolat 4                    | 111905-53-4<br>Polymer<br>---<br>---                          | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 5 - 15                   |
| Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert | 78330-20-8<br>Polymer<br>---<br>---                           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                 | 1 - 5                    |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

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

Allgemeine Hinweise                    : Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

## **Metherm® 61**      *Kein Änderungsdienst!*

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 01.00   | 05.12.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018 |

---

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Nach Einatmen     | : | Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.                                  |
| Nach Hautkontakt  | : | Sofort mit viel Wasser abwaschen.   |
| Nach Augenkontakt | : | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren. |
| Nach Verschlucken | : | Arzt aufsuchen.   |

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

- |          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| Symptome | : | Symptomatische Behandlung. |
|----------|---|----------------------------|

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden. |
|------------|---|--|
- 

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Geeignete Löschmittel   | : | Löschpulver<br>Schaum<br>Wassersprühstrahl<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )                     |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Keine Information verfügbar.                    |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt |

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
|--|---|--|
- 

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. |
|-------------------------------------|---|---|
-



**Metherm® 61**    **Kein Änderungsdienst!**Version  
01.00Überarbeitet am:  
05.12.2018Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

|                     |  |                        |                                    |   |
|---------------------|--|------------------------|------------------------------------|---|
|                     |  |                        |                                    | TRGS 900<br>(AGW)   |
| Weitere Information | bei Einhaltung des AGW-Wertes nicht fruchtschädigend |                        |                                    |   |
|                     |  | Spitzenbegrenzungswert | 400 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup> | Deutschland.<br>Grenzwerte in<br>der Luft am<br>Arbeitsplatz -<br>TRGS 900<br>(AGW) |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname   | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt                      | Grundlage                         |
|-------------|---------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| Propan-2-ol | 67-63-0 | Aceton: 25 mg/l<br>(Urin) | Ende der Exposition oder Ende der Schicht | Deutschland. TRGS 903 - BGW-Werte |

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

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden              | Wert                  |
|-------------|-------------------|----------------|--|-----------------------|
| Propan-2-ol | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 888 mg/kg             |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit-Exposition, Systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Stoffname   | Umweltkompartiment                         | Wert              |
|-------------|--|-------------------|
| Propan-2-ol | 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         |
|             | Oral                                       | 160 mg/kg Nahrung |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anmerkungen : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B.

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 01.00   | 05.12.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018 |

---

Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

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**

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| Aussehen   | : | flüssig                            |
| Farbe  | : | farblos                            |
| Geruch   | : | nach Alkohol                       |
| Geruchsschwelle  | : | nicht bestimmt                     |
| pH-Wert  | : | ca. 7 (20 °C)                      |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | : | < -5 °C                            |
| Zersetzungstemperatur                                  | : | Keine Daten verfügbar              |
| Siedepunkt/Siedebereich                                | : | ca. 80 °C                          |
| Flammpunkt   | : | 37 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                            | : | Keine Daten verfügbar              |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                       | : | Nicht anwendbar                    |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar              |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar              |
| Dampfdruck   | : | ca. 35 hPa (20 °C)                 |
| Dampfdichte  | : | Keine Daten verfügbar              |
| Relative Dichte  | : | ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                   | : | in jedem Verhältnis (20 °C)        |
| Verteilungskoeffizient: n-                             | : | Nicht anwendbar                    |

## **Metherm® 61**      *Kein Änderungsdienst!*

Version  
01.00

Überarbeitet am:  
05.12.2018

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

Octanol/Wasser

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit : < 15 s bei 20 °C  
Methode: DIN 53211

Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

### **9.2 Sonstige Angaben**

Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) : Unterstützt die Verbrennung nicht.

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

---

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

##### **Produkt:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 50 mg/l

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 15.000 mg/kg

---

## **Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
01.00

Überarbeitet am:  
05.12.2018

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Akute orale Toxizität                   : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität           : LC50 (Ratte): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität               : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

#### **Fettalkoholalkoxylat 4:**

Akute orale Toxizität                   : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität           : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität               : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Akute orale Toxizität                   : LD50 (Ratte): 500 - 2.000 mg/kg  
Methode: Berechneter Wert  
Anmerkungen: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität           : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität               : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Propan-2-ol:**

Ergebnis                                 : Keine Hautreizung

#### **Fettalkoholalkoxylat 4:**

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

#### **Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Spezies                                   : Kaninchen  
Ergebnis                                 : Keine Hautreizung

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Produkt:**

Bewertung                               : Verursacht schwere Augenreizung.  
Methode                                  : Berechnungsmethode



**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: -  
01.00                      05.12.2018                      Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

Ergebnis                      :    Verursacht schwere Augenreizung.

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Spezies                      :    Kaninchen  
Bewertung                      :    Verursacht schwere Augenreizung.  
Methode                      :    OECD Prüfrichtlinie 405

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Spezies                      :    Kaninchen  
Methode                      :    OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis                      :    Kann irreversible Augenschäden verursachen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

Art des Testes                      :    Buehler Test  
Spezies                      :    Meerschweinchen  
Ergebnis                      :    Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Anmerkungen                      :    Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Anmerkungen                      :    Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

Gentoxizität in vitro                      :    Art des Testes: Ames test  
Methode: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)  
Ergebnis: Nicht mutagen

Gentoxizität in vivo                      :    Spezies: Maus  
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)  
Anmerkungen: Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung                      :    Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung                      :    Keine Daten verfügbar

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
01.00

Überarbeitet am:  
05.12.2018

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

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

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

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.

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version                      Überarbeitet am:                      Datum der letzten Ausgabe: -  
01.00                          05.12.2018                              Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Anmerkungen                      :    Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

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

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Anmerkungen                      :    Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht ausreichend sind für eine Einstufung.

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Anmerkungen                      :    Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen                      :    Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Propan-2-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen    :    LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber                :    EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Daphnien und anderen wir-      Expositionszeit: 48 h  
bellosen Wassertieren            Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen        :    EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

**Fettalkoholalkoxylat 4:**

Toxizität gegenüber Fischen    :    LC50 (Leuciscus idus): 1 - 10 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 01.00   | 05.12.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018 |

---

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 1 - 10 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Art des Testes: semistatischer Test

Toxizität gegenüber Algen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 : > 100 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 : > 100 mg/l  
 Expositionszeit: 72 h

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Propan-2-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Fettalkoholalkoxyolat 4:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Propan-2-ol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,05 (20 °C)  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

**Fettalkoholalkoxyolat 4:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

**Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
01.00

Überarbeitet am:  
05.12.2018

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### **Propan-2-ol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

#### **Fettalkoholalkoxylat 4:**

Mobilität : Anmerkungen: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

#### **Alkohol, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert:**

Mobilität : Anmerkungen: Adsorbiert am Boden.

## 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 persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt (Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
01.00

Überarbeitet am:  
05.12.2018

Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Anmerkungen : Nicht klassifiziert als 'selbsterhaltend verbrennend', im Sinne der Transportvorschriften.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

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

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

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

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß AwSV vom 18. April 2017  
WGK 2 deutlich wassergefährdend

Flüchtige organische Verbindungen : Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 10 %  
Richtlinie 2010/75/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

**Sonstige Vorschriften:**

TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

---

**Metherm® 61**      **Kein Änderungsdienst!**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 01.00   | 05.12.2018       | Datum der ersten Ausgabe: 05.12.2018 |

---

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.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

|      |   |  |
|------|---|--|
| H225 | : | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H318 | : | Verursacht schwere Augenschäden.                           |
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H336 | : | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Chronic | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Dam.        | : | Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.      | : | Augenreizung   |
| Flam. Liq.      | : | Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| STOT SE         | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; 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 - Gute 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 Phi-

