

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**78010 Surfynol® 61**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Surfynol® 61

Artikelnummer: 78010

UFI: --

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

Verwendung: Industrielle Verwendung

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: [www.kremer-pigmente.com](http://www.kremer-pigmente.com)

E-Mail: [info@kremer-pigmente.com](mailto:info@kremer-pigmente.com)

Importeur: --

### 1.4. Notrufnummern

Notrufnummern: +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Augenreizung, Kategorie 2

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Cat.: 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Cat.: 4

H315 Verursacht Hautreizungen.

Cat.: 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**78010 Surfynol® 61**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023



GHS02



GHS07-1

*Signalwort:*

Achtung

*Gefahrenhinweise:*

|      |  |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.      |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.              |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |

*Sicherheitshinweise:*

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.                                     |
| P264           | Nach Gebrauch gründlich waschen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.   |
| P301+P312      | Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |
| P303+P361+P353 | Bei Kontakt mit der Haut: Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen. |
| P332+P313      | Bei Hautreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

*Gefahrenbestimmende Komponente(n)  
zur Etikettierung:*

2. 3. **Sonstige Gefahren**

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3. 1. **Stoffe**

3. 2. **Gemische**

*Chemische Charakterisierung:* Acetylenalkohol

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche  
Inhaltsstoffe:*

|   |            |  |
|---|------------|--|
| 3,5-Dimethylhex-1-in-3-ol (H226-302-315-319);<br>REACH Reg.-Nr. 01-2120077456-48-0000 | 50 - 100 % | CAS-Nr: 107-54-0<br>EINECS-Nr: 203-500-9<br>EC-Nr: |
|---|------------|--|

*Zusätzliche Angaben:*

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Allgemeine Hinweise:*

*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr.*

Folgeseite 3

---

*Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.*

*Nach Hautkontakt:*

*Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

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

*Symptome:*

*Längeres oder wiederholtes Einatmen bei höheren Konzentrationen kann Halsschmerzen verursachen.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

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

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Wassersprühstrahl.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.  
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.*

#### **5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.*

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene*

---

*Vorsichtsmaßnahmen:*

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte  
Personen fernhalten.*

**6. 2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer  
vermeiden.*

**6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung  
und Reinigung:*

*Mit inertem Material aufnehmen (trockener Sand, Wurmstein,  
Aktivkohle) und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall  
entsorgen.*

*Geschlossene Räume lüften. Wenn möglich, Austritt des  
Produktes stoppen.*

**6. 4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für ausreichende Luftaustausch und/oder Absaugung in den  
Arbeitsräumen sorgen. Für angemessene Lüftung sorgen.  
Behälter vorsichtig öffnen und handhaben.  
Kontakt mit den Augen vermeiden.  
Nicht einnehmen oder einatmen.  
Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

**7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten  
Ort aufbewahren.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von: Oxidationsmitteln.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle  
Vorrichtungen erden.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln, Getränken und  
Tiernahrung.*

*Lagerklasse:*

---

3; Entzündliche flüssige Stoffe (TRGS 510)

Weitere Angaben:

**7.3. Spezifische Endanwendung**

Weitere Angaben:

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Zu überwachende Parameter (DE):

keine bekannt

Zu überwachende Parameter:

Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):

Es liegen keine Werte vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
(PNEC):

Es liegen keine Werte vor.

Zusätzliche Hinweise:

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit  
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei  
Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp  
A-P.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

Neopren, Polyvinylalkohol (PVA).

Augenschutz:

Schutzbrille gegen Chemikalienspritzer (Korbbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:

Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**78010 Surfynol® 61**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023

**9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |
|--|---|
| <i>Form:</i>                             | <i>flüssig</i>                            |
| <i>Farbe:</i>                            | <i>Bernsteingelb</i>                      |
| <i>Geruch:</i>                           | <i>Kampferähnlich</i>                     |
| <i>Geruchsschwelle:</i>                  | <i>keine Daten verfügbar</i>              |
| <i>pH-Wert:</i>                          | <i>7 (25°C)</i>                           |
| <i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>        | <i>nicht verfügbar</i>                    |
| <i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>          | <i>151°C (1015 hPa)</i>                   |
| <i>Flammpunkt:</i>                       | <i>57°C</i>                               |
| <i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>      | <i>Keine Daten verfügbar.</i>             |
| <i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i> | <i>nicht anwendbar</i>                    |
| <i>Obere Explosionsgrenze:</i>           | <i>keine Daten</i>                        |
| <i>Untere Explosionsgrenze:</i>          | <i>keine Daten</i>                        |
| <i>Dampfdruck:</i>                       | <i>6 hPa (21°C; 70°F)</i>                 |
| <i>Relative Dampfdichte:</i>             | <i>Keine Daten verfügbar.</i>             |
| <i>Dichte:</i>                           | <i>0.85 g/cm<sup>3</sup> (21°C; 70°F)</i> |
| <i>Löslichkeit in Wasser:</i>            | <i>nicht bestimmt</i>                     |
| <i>Selbstentzündungstemperatur:</i>      | <i>354°C (EU Method A.15)</i>             |
| <i>Zersetzungstemperatur:</i>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i>             |
| <i>Viskosität, dynamisch:</i>            | <i>nicht verfügbar</i>                    |
| <i>Explosive Eigenschaften:</i>          | <i>nicht verfügbar</i>                    |
| <i>Oxidierende Eigenschaften:</i>        | <i>nicht brandfördernd</i>                |
| <i>Schüttdichte:</i>                     | <i>nicht bestimmt</i>                     |

**9. 2. Sonstige Angaben**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <i>Löslichkeit in Lösemittel:</i> |  |
| <i>Viskosität, kinematisch:</i>   |  |

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 78010 Surfynol® 61

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Metallkorrosion: Wirkt nicht korrosiv auf Metall.*

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine Angaben vorhanden.*

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Hitze, Funken und offenes Feuer.*

*Thermische Zersetzung:*

*Keine Angaben.*

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Oxidationsmittel.*

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*

#### 10.7. Weitere Angaben

### 11. Toxikologische Angaben

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

*Akute Toxizität*

*LD50, oral: > 300 mg/kg (rat)*

*LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rabbit)*

*LC50, inhalativ: LC50: > 20 mg/l (1h; rat)  
LC50: > 5 mg/m<sup>3</sup> (4h, rat)*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: Reizend (24h, Kaninchen).*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: Reizend (Kaninchen)*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

Folgeside 8

**78010 Surfynol® 61**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023

---

*Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))**Mutagenität:**Nicht mutagen (Ames-Test; OECD 471)**Nicht mutagen (Bakterieller Rückmutationstest; Ames-Test, OECD 471)**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Keine Daten vorhanden.**Teratogenität:**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.**Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.**Aspirationsgefahr:**Keine Daten verfügbar.***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.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Fischtoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Daphnientoxizität:**EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)**Bakterientoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Algentoxizität:**ErC50: 53 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)  
NOEC: 5,71 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Biologisch leicht abbaubar.  
97 % (11d; OECD 301D)***12.3. Bioakkumulationspotential***log KOW: 1,85 (QSAR)***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung***Dieser Stoff wird weder als PBT (persistent, bioakkumulativ,**Folgeseite 9*

**78010 Surfynol® 61**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023

---

*toxisch), noch als vPvB (sehr persistent, sehr bioakkumulativ) betrachtet.*

**12.6. 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.*

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport****14.1. UN Nummer**

*ADR, IMDG, IATA* 1993

**14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

*ADR/RID:* ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (3,5-Dimethyl-1-hexyn-3-ol), SV 274, 601

*IMDG/IATA:* FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (3,5-Dimethyl-1-hexyn-3-ol), SP 274, 601

**14.3. Transport Gefahrenklassen**

*ADR-Klasse:* 3

*Gefahrzettel:* 3

*Klassifizierungscode:* F1

*Tunnelbeschränkungscode:* D/E

*IMDG-Klasse:* 3

*Gefahrzettel:* 3

*EmS-Nr.:* F-E, S-E

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## 78010 Surfynol® 61

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.08.2022

Version: 1.3

Druckdatum: 12.07.2023

---

|        |   |   |
|--------|---|---|
|        | <i>IATA-Klasse:</i>   | 3   |
|        | <i>Gefahrzettel:</i>  | 3   |
| 14. 4. | <b>Verpackungsgruppe</b>  |   |
|        | <i>ADR/RID:</i>   | III   |
|        | <i>IMDG:</i>  | III   |
|        | <i>IATA:</i>  | III   |
| 14. 5. | <b>Umweltgefahren</b>   | <i>Nicht als Umweltgefährdend eingestuft.</i> |
| 14. 6. | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |   |
| 14. 7. | <b>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | <i>nicht anwendbar</i>                        |
| 14. 8. | <b>Sonstige Angaben</b>   | <i>Sondervorschrift (SV): 274, 601</i>        |

---

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 15.    | <b>Rechtsvorschriften</b>  |   |
| 15. 1. | <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b> |   |
|        | <i>Wassergefährdungsklasse:</i>  | <i>WGK 2; wassergefährdend (AwSV, Anlage 1 (5.2))</i>                     |
|        | <i>Störfallverordnung:</i>   | <i>Entzündbare Flüssigkeiten (P5c): Menge 1: 5000 t; Menge 2: 50000 t</i> |
|        | <i>Hinweise zu Beschäftigungsbeschränkung:</i>   |   |
|        | <i>Verwendungsbeschränkung/-verbote:</i>   |   |
|        | <i>Technische Anleitung Luft:</i>  |   |
| 15. 2. | <b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>   | <i>Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.</i>         |
| 15. 3. | <b>Sonstige Vorschriften</b>   |   |

---

|     |                         |   |
|-----|-------------------------|---|
| 16. | <b>Sonstige Angaben</b> | <i>Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.</i> |
|-----|-------------------------|---|