

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70470 Shellsol® D 70

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2019

Version: 2

Druckdatum: 21.04.2020

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Shellsol® D 70

Artikelnummer: 70470

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

Verwendung:

Lösungsmittel  
Industrielle Verwendung  
Bindemittel  
Laborchemikalie

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

H304  
Cat.: 1

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS08-2

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70470 Shellsol® D 70

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2019

Version: 2

Druckdatum: 21.04.2020

---

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Sicherheitshinweise:

P210	Von Hitze/ Funken/ offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P370+P378	Bei Brand: Wasserdampf, Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.
P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2 % Aromaten

## 2.3. Sonstige Gefahren

---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung:* Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2 % Aromaten (H304, EUH066); REACH Reg. No. 01-2119456620-43	100 %	CAS-Nr: EINECS-Nr: 926-141-6 EC-Nr:
--	-------	---

---

### Zusätzliche Angaben:

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

#### Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

#### Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

#### Nach Augenkontakt:

Folgeseite 3

---

*Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.*

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

*Symptome:*

*Hautkontakt: Rötung, Austrocknen der Haut, Jucken und Schmerzen.*

*Effekte:*

*Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.*

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

*Behandlung:*

*Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann.*

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel:*

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

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasservollstrahl.*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Entzündlich.*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: CO, CO<sub>2</sub> und Rauch.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.*

*Weitere Informationen:*

*Gefährdete Behälter mit Wassersprühnebel kühlen.*

*Eindringen von Löschwasser in Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nicht einnehmen oder einatmen.*

*Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte*

---

*Personen fernhalten.*

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser, Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Größere Mengen eindämmen und in geeignete Behälter pumpen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Oil Dri) aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.*

**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:*

*Alle Vorrichtungen und Apparate erden. Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.*

*Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

**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:*

*Geeignetes Behältermaterial: Edelstahl, C-Stahl, Polyethylen, Polypropylen, Polyester, Teflon.*

*Ungeeignetes Behältermaterial: Naturkautschuk, Butylkautschuk, Polysytrol, EDPM.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Vorrichtungen erden.*

*Lagerklasse:*

*Weitere Angaben:*

**7.3. Spezifische Endanwendung**

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

*Zu überwachende Parameter (DE):*

TRGS 900

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2%  
Aromaten: TWA 1200 mg/m<sup>3</sup>; 165 ppm

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

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

*Zusätzliche Hinweise:*

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen  
Räumen.*

*Explosionengeschützte Belüftungseinrichtungen benutzen.*

*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.*

*Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Kontakt mit Haut,  
Augen und Kleidung vermeiden.*

*Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen, Filtertyp  
A.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739  
(US)).*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (> 480 min, > 0,38 mm).*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung, chemikalienbeständig.*

*Begrenzung und Überwachung der  
Umweltexposition:*

*Eindringen von Löschwasser in Kanalisation,  
Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

*Form:*

*flüssig*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**70470 Shellsol® D 70**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2019

Version: 2

Druckdatum: 21.04.2020

---

<i>Farbe:</i>	<i>klar</i>
<i>Geruch:</i>	<i>schwach, charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>203-238°C (397-460°F)</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>&gt; 79°C (174°F)</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>0.02</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>6.0 Vol.-%</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>0.6 Vol.-%</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>&lt; 0.2 kPa (0.15 mm Hg; 20°C)</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>6.1 (101 kPa)</i>
<i>Dichte:</i>	<i>0.8 g/cm<sup>3</sup> (15°C)</i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>praktisch unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>&gt; 4 log POW</i>
	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>&gt; 227°C (441°F)</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>1.7 - 2.3 cSt (mm<sup>2</sup>/sec; 20°C)</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	<i>keine</i>
<i>Schüttdichte:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

## 9. 2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

Folgeseite 7

**70470 Shellsol® D 70**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2019

Version: 2

Druckdatum: 21.04.2020

---

*Korngröße:**Sonstige Angaben:**Molekulargewicht: 178 g/mol (ASTM D5950)*

---

**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 gefährliche Polymerisation.***10.4. Zu vermeidende Bedingungen***Zu vermeidende Bedingungen:**Hitze, Funken, offenes Feuer und anderen Funkenquellen vermeiden.**Thermische Zersetzung:**Hitze vermeiden.***10.5. Unverträgliche Materialien***Starke Oxidationsmittel.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.7. Weitere Angaben**

---

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat; OECD 401)**LD50, dermal: > 5000 mg/kg (rabbit; OECD 402)**LC50, inhalativ: > 5000 mg/m<sup>3</sup> (8h, rat; OECD 403)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Entfettung der Haut bei längerem Kontakt, dies kann zu Hautentzündungen (Dermatitis) führen.**Am Auge:**Reizwirkung: leicht reizend**Einatmen:**Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.**Verschlucken:**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



**70470 Shellsol® D 70**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2019

Version: 2

Druckdatum: 21.04.2020

---

*Keine mutagenen Effekte beobachtet.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Es wird nicht toxisch für die Fortpflanzung angesehen.*

*Cancerogenität:*

*Das Produkt ist nicht krebserregend.*

*Teratogenität:*

*Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch (IUCLID).*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine organspezifische Toxizität zu erwarten.*

*Wiederholte Exposition: keine toxikologischen Wirkungen.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

*Hautkontakt: fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.*

*Augenkontakt: Reizungen.*

*Einatmen: Erhöhte Exposition kann eine Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems verursachen, was zu Kopfschmerzen, Schwindel und Übelkeit führt.*

*Geringste Mengen, die beim Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder zu einer Lungenentzündung führen. Reizwirkung auf die Atmungsorgane: Reizend bzw. ätzend für die Atmungsorgane.*

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

*Fischtoxizität:*

*LL0: 1000 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)*

*Daphnientoxizität:*

*EL0: 1000 mg/l (48h, Daphnia magna)*

*Bakterientoxizität:*

*EL0: 1000 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)*

*Algentoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Biologisch leicht abbaubar (69 %, 28d)*

### 12.3. Bioakkumulationspotential

*Keine Daten vorhanden.*

### 12.4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.*

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*Produkt wird nicht als schädlich für Wasserorganismen*



---

*angesehen.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften der Verbrennung zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Ungereinigte Verpackungen nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Explosionsrisiko.*

*Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN Nummer**

*ADR, IMDG, IATA*

**14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung**

*ADR/RID:*

*Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport.*

*IMDG/IATA:*

*Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für Seeschiffstransport und den IATA-DGR Bestimmungen für den Lufttransport.*

**14.3. Transport Gefahrenklassen**

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

**14.4. Verpackungsgruppe**

*ADR/RID:*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 70470 Shellsol® D 70

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 25.03.2019

Version: 2

Druckdatum: 21.04.2020

---

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

**14. 5. Umweltgefahren**

*Keine*

**14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

*Gefahrzettel / Markierung: 9 (F)*

**14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code**

*Substanzbezeichnung: NOXIOUS LIQUID, N.F., (7) N.O.S.,  
(contains iso- and cycloalkanes (C12+)); Schiffstyp: 3;  
Verschmutzungskategorie: Y*

**14. 8. Sonstige Angaben**

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend (AwSV)*

*Störfallverordnung:*

*Unterliegt nicht der StörfallV.*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

**15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

*Für diesen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen  
Zubereitung wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

**15. 3. Sonstige Vorschriften**

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), PICCS (PH), KECI (KR),  
ENCS (JP), IECSC (CN)*

---

**16. Sonstige Angaben**

*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.*