

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Handelsname             | : ShellSol D70   |
| Produktnummer           | : Q7712  |
| Registrierungsnummer EU | : 01-2119456620-43-0002  |
| Synonyme                | : Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <2 % Aromaten |
| CAS-Nr.                 | : 64742-47-8   |

|        |             |
|--------|-------------|
| EG-Nr. | : 926-141-6 |
|--------|-------------|

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

|  |  |
|--|--|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches    | : Lösemittel für die Industrie.<br>Siehe Abschnitt 16 und/oder die Anhänge für die zugelassenen Verwendungszwecke unter REACH. |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | : Dieses Produkt darf ohne die Empfehlung des Lieferanten nicht in anderen als den oben genannten Anwendungen benutzt werden.  |

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Hersteller/Lieferant              | : <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Telefon                           | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Telefax                           | : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230   |
| Kontakt für Sicherheitsdatenblatt | : sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Notrufnummer

+44 (0) 1235 239 670 (Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt)

|                  |   |
|------------------|---|
| Sonstige Angaben | : SHELLSOL ist ein Warenzeichen der Shell Trademark Management B.V. und Shell Brands Inc. und wird von Unternehmen der Royal Dutch/Shell Group verwendet. |
|------------------|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :  
PHYSIKALISCHE GEFAHREN:  
- Nicht als physikalische Gefahr nach den CLP-Kriterien eingestuft.  
GESUNDHEITSGEFAHREN:  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
UMWELTGEFAHREN:  
- Laut CLP-Kriterien nicht als umweltgefährdender Stoff klassifiziert.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P243 Maßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen.

##### **Reaktion:**

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

##### **Lagerung:**

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

##### **Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

Kann entzündliche / explosive Dampf-/Luftgemische bilden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

Bei diesem Material handelt es sich um einen statischen Akkumulator.  
Selbst bei ordnungsgemäßen Erdungs- und Potenzialausgleichsmaßnahmen kann sich das Material elektrostatisch aufladen.  
Wenn eine gewisse Ladung vorliegt, können elektrostatische Entladung und Entzündung von brennbaren Luft-Dampf-Mischungen die Folge sein.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.             | Konzentration (% w/w) |
|--|-------------------------------|-----------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics | Nicht zugewiesen<br>926-141-6 | <= 100                |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Eine Gesundheitsgefahr ist bei Umgang unter normalen Bedingungen nicht zu erwarten.
- Schutz der Ersthelfer : Ersthelfer müssen unbedingt geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, die für den Vorfall, die Verletzung und die Umgebung angemessen ist.
- Nach Einatmen : Bei normalen Gebrauchsbedingungen keine Behandlung notwendig.  
Bei anhaltenden Beschwerden bitte einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Verschmutzte Kleidung ausziehen. Sofort die Haut mit viel Wasser mindestens 15 Minuten spülen und anschließend mit Seife und Wasser waschen, wenn vorhanden. Wenn Rötung, Schwellung, Schmerzen und/oder Blasen auftreten, Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Auge mit reichlich Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Notfallnummer für Ihren Standort/Ihre Einrichtung anrufen.  
Nach Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen: Sofort Arzt hinzuziehen. Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der Hüften halten, um Aspiration zu verhindern.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

Wenn eines der folgenden verzögerten Anzeichen oder Symptome innerhalb der nächsten 6 Stunden eintritt, sofort Arzt hinzuziehen: Fieber über 38.3°C, Kurzatmigkeit, Druckgefühl in der Brust oder anhaltendes Husten oder Keuchen.

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

Symptome : Anzeichen und Symptome für Hautreizung können ein brennendes Gefühl, Rötung oder Schwellung einschließen. Anzeichen und Symptome einer Hautentfettung können sich durch ein brennendes Gefühl und/ oder trockenes/ rissiges Aussehen zeigen.

Wenn das Material in die Lunge gelangt, können folgende Anzeichen und Symptome auftreten: Hustenreiz, Keuchen, pfeifender Atem, Atemnot, pulmonaler Bluthochdruck, Kurzatmigkeit und/oder Fieber.

Wenn eines der folgenden verzögerten Anzeichen oder Symptome innerhalb der nächsten 6 Stunden eintritt, sofort Arzt hinzuziehen: Fieber über 38.3°C, Kurzatmigkeit, Druckgefühl in der Brust oder anhaltendes Husten oder Keuchen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Auskünfte bei einem Arzt oder einer Giftzentrale einholen. Gefahr einer chemischen Pneumonitis. Symptomatische Behandlung.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum, Sprühwasser oder Wasserdampf. Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Sand oder Erde sind nur bei kleinen Bränden einsetzbar.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen scharfen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandbereich nur Notfallrettungsdienst zulassen. Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen: Komplexe Mischung aus festen und flüssigen Partikeln und Gasen, einschließlich Kohlenmonoxid. Nicht identifizierte organische und anorganische Verbindungen. Entzündbare Dämpfe können vorhanden sein, selbst wenn die Temperatur unterhalb des Flammpunktes liegt. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Entzündung über größere Entfernung möglich. Schwimmt auf und kann sich an der Wasseroberfläche wieder

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

entzünden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Personen müssen angemessene persönliche Schutzausrüstung einschließlich Chemieschutzhandschuhen tragen. Wenn die Gefahr großflächigen Kontakts durch verschüttetes Material besteht, muss ein Chemieschutzanzug getragen werden. In der Nähe von Feuer in engen Räumen muss ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden. Wählen Sie Brandschutzkleidung, die entsprechenden Normen entspricht (z. B. in Europa: EN 469).
- Spezifische Löschmethoden : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
- Weitere Information : Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Relevante nationale und internationale Vorschriften beachten. Behörden informieren, wenn eine Exposition der Öffentlichkeit oder der Umwelt auftritt oder wahrscheinlich ist. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.1.1 Für nicht für Notfälle geschultes Personal:  
Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden.  
Gefährliche Bereiche abriegeln und Zugang für nicht benötigtes und nicht geschütztes Personal verwehren.  
Rauch oder Dämpfe nicht einatmen.  
Keine elektrischen Geräte betreiben.
- 6.1.2 Für Notfallpersonal:  
Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden.  
Gefährliche Bereiche abriegeln und Zugang für nicht benötigtes und nicht geschütztes Personal verwehren.  
Rauch oder Dämpfe nicht einatmen.  
Keine elektrischen Geräte betreiben.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Lecks schließen, möglichst ohne persönliche Risiken einzugehen. Im umliegenden Bereich alle möglichen Zündquellen entfernen. Geeignete Auffangmöglichkeiten nutzen, um eine Kontaminierung der Umwelt zu verhindern. Ausbreiten oder Auslaufen in Abflüsse, Gräben oder Flüsse verhindern, dazu Sand, Erde oder andere geeignete Barrieren verwenden. Versuchen, Dämpfe niederzuschlagen oder an einen sicheren Ort zu leiten, zum Beispiel mit Hilfe eines

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|                |                                |                             |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>09.09.2022 | SDB-Nummer:<br>800001005784 | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022<br>Druckdatum 14.09.2022 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|

Wassersprühstrahls. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladung ergreifen. Durch Masseverbindung und Erdung aller Geräte den elektrischen Stromfluss sicherstellen. Bereich mit einem Sensor überwachen, der brennbare Gase anzeigt.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Kleine Mengen ausgetretener Flüssigkeit (< 1 Fass) aufnehmen und in einem verschließbaren gekennzeichneten Behälter der Wiederverwertung oder der sicheren Entsorgung zuführen. Rückstände mit einem geeigneten Aufsaugmaterial aufnehmen und gefahrlos entsorgen. Kontaminierten Boden entfernen und gefahrlos entsorgen.

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit (> 1 Fass) sind beispielsweise mit Hilfe eines Saugewagens aufzunehmen und der Wiederverwertung oder der sicheren Entsorgung zuzuführen. Rückstände nicht mit Wasser wegspülen. Als kontaminierten Abfall sammeln. Rückstände mit einem geeigneten Aufsaugmaterial aufnehmen und gefahrlos entsorgen. Kontaminierten Boden entfernen und gefahrlos entsorgen.

Betroffene Räume gründlich belüften.  
Bei einer Verschmutzung kann die Sanierung fachkundigen Rat erfordern.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für Hinweise zur Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes., Für Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen : Einatmen von Dämpfen und Kontakt mit dem Material vermeiden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Nach der Handhabung gründlich waschen. Für Hinweise zur Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Informationen in diesem Datenblatt als Grundlage zur Risikobeurteilung der Bedingungen vor Ort verwenden, um angemessene Maßnahmen für die sichere Handhabung, Lagerung und Entsorgung dieses Produkts festzulegen. Alle behördlichen Vorschriften für Umgang und Lagerung einhalten.

Hinweise zum sicheren Umgang : Einatmen von Dampf und/oder Nebel vermeiden. Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden. Alle offenen Flammen auslöschen, Zündquellen beseitigen,

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|                |                                |                             |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>09.09.2022 | SDB-Nummer:<br>800001005784 | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022<br>Druckdatum 14.09.2022 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|

Funkenbildung vermeiden. Nicht rauchen.  
Vorhandene Abluftanlagen verwenden, wenn Gefahr des Einatmens von Dämpfen, Nebeln oder Aerosolen besteht.  
Lagertanks müssen in einem nach Wasserrecht zugelassenen Auffangraum (mit Tankwall) stehen.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Entzündung über größere Entfernung möglich.

Umfüllen : Selbst bei ordnungsgemäßen Erdungs- und Potenzialausgleichsmaßnahmen kann sich das Material elektrostatisch aufladen. Wenn eine gewisse Ladung vorliegt, können elektrostatische Entladung und Entzündung von brennbaren Luft-Dampf-Mischungen die Folge sein. Achten Sie darauf, dass bei bestimmten Verfahren zusätzliche Gefahren aufgrund von Akkumulation statischer Ladungen entstehen können. Zu diesen Vorgängen gehören insbesondere Pumpen (besonders von turbulenten Strömen), Mischen, Filtern, Obenbefüllung, Reinigen und Befüllen von Tanks und Behältern, Probeentnahmen, wechselnde Füllmaterialien, Messen, Vorgänge mit Saugwagen und mechanische Bewegungen. Diese Aktivitäten können statische Entladungen, z. B. in Form von Funkenbildung, zur Folge haben. Achten Sie auf ausreichend niedrige Fließgeschwindigkeit in den Rohren, um das Entstehen elektrostatischer Entladung zu vermeiden ( $\leq 1$  m/s, bis sich das Füllrohr in einer Tiefe, die dem Doppelten seines Durchmessers entspricht, befindet, dann  $\leq 7$  m/s). Vermeiden Sie Obenbefüllung. Verwenden Sie KEINE Druckluft zum Befüllen, Ablassen oder für sonstige Vorgänge.

Anweisungen im Abschnitt zum Umgang beachten.

Hygienemaßnahmen : Hände vor dem Essen, Trinken, Rauchen und vor Benutzung der Toilette waschen. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In Abschnitt 15 finden Sie weitere Informationen über die gesetzlich geregelten Verpackungs- und Lagervorschriften für dieses Produkt.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Hierbei handelt es sich um eine Regelung aus Deutschland, die keine rechtliche Grundlage in Austria bildet.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Lagertemperatur:  
Umgebungstemperatur.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

Lagertanks müssen in einem nach Wasserrecht zugelassenen Auffangraum (mit Tankwall) stehen.

Tanks abseits von Wärme- und anderen Zündquellen aufstellen.

Reinigung, Inspektion und Unterhalt von Tanks ist eine Spezialaufgabe, die die strenge Einhaltung bestehender Vorsichtsmaßnahmen erfordert.

Muss in einem eingedämmten, gut belüfteten Bereich geschützt vor Sonnenlicht, Zündquellen und anderen Wärmequellen gelagert werden.

Von Aerosolen, entflammbaren, oxidierbaren Mitteln, korrosiven und anderen entflammbaren Produkten fernhalten, die für Mensch oder Umwelt nicht schädlich oder giftig sind.

Während Pumpvorgängen entstehen elektrostatische Ladungen.

Elektrostatische Entladungen können mit Flammenbildung einhergehen. Stellen Sie durch Potenzialausgleich und Erdung aller Systeme gleichmäßige Ladung sicher, um das Risiko zu mindern.

Die Dämpfe im oberen Bereich des Speicherbehälters können im feuer- oder explosionsgefährdeten Bereich liegen und daher entzündlich sein.

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Für Behälter oder Behälterauskleidungen Flusstahl oder Edelstahl verwenden., Als Behälterfarbe Epoxidfarbe, Zinksilikatfarbe verwenden. Ungeeignetes Material: Längeren Kontakt mit Natur-, Butyl- oder Nitrilkautschuk vermeiden.

Behälterhinweise : An oder in der Nähe von Behältern nicht schneiden, bohren, schleifen, schweißen oder ähnliches.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Siehe Abschnitt 16 und/oder die Anhänge für die zugelassenen Verwendungszwecke unter REACH.

Siehe zusätzliche Referenzen, die den sicheren Umgang mit Flüssigkeiten beschreiben, bei denen es sich um statische Akkumulatoren handelt:

American Petroleum Institute 2003 (Schutz vor Zündung durch elektrostatische Aufladung, Blitzschlag und Streustrom) oder National Fire Protection Agency 77 (Empfohlene Verfahren bei statischer Elektrizität).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische Gefahren, Leitfaden



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0 Überarbeitet am: 09.09.2022 SDB-Nummer: 800001005784 Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 Druckdatum 14.09.2022

### 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 |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| Dearom. Mineral spirits 140 - 220 | Nicht zugewiesen | MAK                          | 200 ppm                   | AT OEL    |

##### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Keine biologische Grenze zugewiesen.

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

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

| Stoffname  | Umweltkompartiment  | Wert |
|--|---|------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics |   |      |
| Anmerkungen:   | Bei der Substanz handelt es sich um einen Kohlenwasserstoff komplexer, unbekannter oder variabler Zusammensetzung. Konventionelle Methoden zur Ermittlung der PNECs sind nicht geeignet und es ist nicht möglich, eine einzige repräsentative PNEC für derartige Substanzen zu ermitteln. |      |

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Technische Schutzmaßnahmen

Möglichst geschlossene Systeme verwenden.

Angemessene explosionsgeschützte Belüftung, um die Konzentrationen in der Luft unterhalb der Expositionsrichtlinien/-grenzen zu halten.

Es wird eine lokale Absaugung der Abgase empfohlen.

Löschwasserüberwachungs- und Sprinklersysteme werden empfohlen.

Augenwaschflaschen und Notfallduschen bereit halten.

Wenn Material erhitzt oder versprüht wird oder sich Nebel bilden, kann eine höhere Konzentration in der Luft auftreten.

Der Umfang des Schutzes und die Arten der notwendigen Maßnahmen variieren in Abhängigkeit von den potenziellen Expositionsbedingungen. Arbeitsplatzüberwachung auf Basis einer Gefährdungsbeurteilung der örtlichen Gegebenheiten auswählen. Geeignete Maßnahmen beinhalten:

Allgemeine Angaben:

Stets die bewährten Verfahren für persönliche Hygiene beachten, wie Händewaschen nach Umgang mit dem Material und vor den Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen bzw. reinigen, um Kontaminanten zu entfernen.

Kontaminierte Kleidungsstücke und Schuhe, die sich nicht reinigen lassen, entsorgen. Auf Ordnung und Sauberkeit achten.

Verfahren zur sicheren Handhabung und Aufrechterhaltung der Schutzmaßnahmen festlegen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

Mitarbeiter in Theorie und Praxis zu den Gefahren und Schutzmaßnahmen schulen, die für die routinemäßigen Arbeiten mit diesem Produkt relevant sind.

Ordnungsgemäße Auswahl, Tests und Wartung für Ausrüstung, die für Schutzmaßnahmen verwendet wird, sicherstellen, z. B. persönliche Schutzausrüstung, lokales Abluftsystem.

Systeme vor Öffnen oder Wartung der Ausrüstung herunterfahren.

Abläufe dicht verschlossen aufbewahren bis zur Entsorgung oder zur späteren Wiederverwertung.

### Persönliche Schutzausrüstung

Diese Informationen werden in Übereinstimmung mit der PSA-Richtlinie (Richtlinie 89/686/EWG) und den Normen des Europäischen Komitees für Normung (CEN) bereitgestellt.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entsprechend den nationalen Standards verwenden.

Augenschutz : Wenn das Material in der Weise gehandhabt wird, dass es in die Augen spritzen kann, wird ein entsprechender Augenschutz empfohlen.  
gemäß EU-Standard EN 166.

Handschutz

Anmerkungen : Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (gemäß z.B. EN374, Europa oder F739, USA) aus folgenden Materialien ausreichenden Schutz: Schutz bei längerem Kontakt: Handschuhe aus Nitrilkautschuk Kurzfristiger Kontakt/Spritzschutz: Handschuhe aus PVC, Neopren oder Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Hersteller und Modell der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von der Verwendung, z. B. Häufigkeit und Dauer des Kontakts sowie der chemischen Beständigkeit des Handschuhmaterials. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe ersetzen. Persönliche Hautpflege ist Voraussetzung für einen effektiven Hautschutz. Schutzhandschuhe auf sauberen Händen tragen. Nach dem Gebrauch die Hände waschen und gründlich abtrocknen. Es wird empfohlen, eine nicht parfümierte Feuchtigkeitscreme zu verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|                |                                |                             |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>09.09.2022 | SDB-Nummer:<br>800001005784 | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022<br>Druckdatum 14.09.2022 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|

- 
- |                        |   |
|------------------------|---|
| Haut- und Körperschutz | : Unter normalen Anwendungsbedingungen ist kein besonderer Hautschutz erforderlich.<br>Körperpartien, die länger oder wiederholt mit dem Material in Kontakt kommen könnten, mit undurchlässiger Kleidung schützen.<br>Wenn wiederholte oder längere Hautexposition des Stoffes wahrscheinlich ist, geeignete Handschuhe nach EN374 tragen und Arbeitnehmer-Hautschutzprogramme umsetzen.<br><br>Schutzbekleidung muss gemäß EU-Norm EN 14605 zugelassen sein.<br><br>Antistatische und flammhemmende Kleidung tragen, falls lokale Risikobewertung dies vorsieht.  |
| Atemschutz             | : Wenn technische Maßnahmen die Luftschadstoff-Konzentration nicht unter dem für den Arbeitsschutz kritischen Wert halten können, geeigneten Atemschutz unter Berücksichtigung der speziellen Arbeitsbedingungen und der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften auswählen.<br>Mit Herstellern von Atemschutzgeräten abklären.<br>Atemschutzgerät dann anlegen, wenn normale Filtersysteme ungeeignet sind, z.B. bei hohen Luftkonzentrationen, bei Risiko von Sauerstoffmangel oder in geschlossenen Räumen.<br>Wenn normale Filtersysteme geeignet sind, unbedingt die geeignete Kombination von Filter und Maske auswählen.<br>Wenn luftfilternde Atemschutzmasken für die Anwendungsbedingungen geeignet sind:<br>Einen Filter auswählen für organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) (149°F) nach EN14387. |
- 

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Physikalischer Zustand  | : Flüssig.                 |
| Farbe                   | : farblos                  |
| Geruch                  | : Paraffinisch             |
| Geruchsschwelle         | : Keine Angaben verfügbar. |
| Schmelzpunkt            | : < -50 °C                 |
| Siedepunkt/Siedebereich | : Typisch 193 - 245 °C     |
| Entzündlichkeit         |                            |
| Entzündbarkeit (fest,   | : Brennbare Flüssigkeit.   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

gasförmig)

Untere Explosionsgrenze und obere Explosionsgrenze / Entflammbarkeitsgrenze

Obere Explosionsgrenze : 5,5 %(V)  
/ Obere  
Entzündbarkeitsgrenze

Untere Explosionsgrenze : 0,6 %(V)  
/ Untere  
Entzündbarkeitsgrenze

Flammpunkt : Typisch 73 °C  
Methode: ASTM D-93 / PMCC

Zündtemperatur : 236 °C

Zersetzungstemperatur  
Zersetzungstemperatur : Keine Angaben verfügbar.

pH-Wert : Nicht anwendbar

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : Keine Angaben verfügbar.

Viskosität, kinematisch : Typisch 1,97 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Methode: ASTM D445

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 6 - 8,2

Dampfdruck : 19 - 25 Pa (20 °C)  
400 Pa (50 °C)

Relative Dichte : Keine Angaben verfügbar.

Dichte : Typisch 792 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Methode: ASTM D4052  
Typisch 787 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Methode: ASTM D4052

Relative Dampfdichte : Keine Angaben verfügbar.

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Keine Angaben verfügbar.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Explosive Stoffe/Gemische   | : | nicht klassifiziert  |
| Oxidierende Eigenschaften   | : | Keine Angaben verfügbar.   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | 800<br>Methode: DIN 53170, Diethylether = 1<br><br>0,01<br>Methode: ASTM D 3539, n-Butylacetat = 1   |
| Leitfähigkeit               | : | < 0,09 pS/m bei 20 °C<br><br>Niedrige Leitfähigkeit: < 100 pS/m<br><br>Die Leitfähigkeit dieses Materials weist es als statischen Akkumulator aus., Eine Flüssigkeit wird typischerweise als nicht leitfähig eingestuft, wenn ihre Leitfähigkeit geringer als 100 pS/m ist. Sie wird als halbleitend eingestuft, wenn ihre Leitfähigkeit geringer als 10.000 pS/m ist., Die Sicherheitsmaßnahmen für nicht leitfähige und halbleitende Flüssigkeiten sind identisch., Mehrere Faktoren, beispielsweise die Temperatur der Flüssigkeit, eventuelle Kontaminanten und antistatische Zusatzstoffe, können starken Einfluss auf die Leitfähigkeit einer Flüssigkeit haben. |
| Oberflächenspannung         | : | Typisch 29 mN/m, 20 °C, ASTM D-971   |
| Molekulargewicht            | : | 174 g/mol  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Neben den in folgendem Unterabsatz aufgelisteten Gefahren durch Reaktivität gehen keine weiteren derartigen Gefahren vom Produkt aus.

### 10.2 Chemische Stabilität

Wenn Material vorschriftsgemäß gehandhabt und gelagert wird, ist keine gefährliche Reaktion zu erwarten.

Stabil unter normalen Gebrauchsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Funken, offenes Feuer und andere Zündquellen vermeiden.

Unter bestimmten Umständen kann sich das Produkt infolge

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

statischer Elektrizität entzünden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist bei normaler Lagerung nicht zu erwarten. Die thermische Zersetzung ist stark abhängig von bestimmten Bedingungen. Es entsteht ein komplexes Gemisch aus luftverunreinigenden Feststoffen, Flüssigkeiten und Gasen, einschließlich Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxiden und nicht identifizierten organischen Verbindungen, wenn dieses Material Verbrennung oder thermischer oder oxidativer Zersetzung unterliegt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu : Exposition kann durch Einatmen, Verschlucken, Aufnahme  
wahrscheinlichen über die Haut, Hautkontakt oder Augenkontakt und  
Expositionswegen versehentliche Einnahme erfolgen.

#### Akute Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): > 5000 mg/kg<br>Anmerkungen: Geringe Toxizität:   |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): Expositionszeit: 4 h<br>Anmerkungen: Geringe Toxizität:<br>LC50 grösser als nahezu gesättigte Dampfkonzentration. |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): > 5000 mg/kg<br>Anmerkungen: Geringe Toxizität:   |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Anmerkungen : Verursacht leichte Hautreizungen.  
Langanhaltender oder wiederholter Kontakt kann die Haut entfetten und zu Hautentzündung (Dermatitis) führen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

##### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

Anmerkungen : Nicht augenreizend.

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

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

### Keimzell-Mutagenität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Gentoxizität in vivo : Anmerkungen: Nicht mutagen.

Keimzell-Mutagenität-  
Bewertung : Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine  
Klassifizierung in den Kategorien 1A/1B.

### Karzinogenität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Anmerkungen : Bei Tieren hervorgerufene Tumore werden für den Menschen  
als nicht relevant eingeschätzt.  
Nicht karzinogen.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität - Bewertung : Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine  
Klassifizierung in den Kategorien 1A/1B.

| Material   | GHS/CLP Karzinogenität Einstufung  |
|--|------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics | Als nicht karzinogen klassifiziert |

### Reproduktionstoxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit :  
Anmerkungen: Verursacht keine Entwicklungsstörungen.,

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt., Beeinträchtigt nicht die Fertilität.

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine Klassifizierung in den Kategorien 1A/1B.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Inhaltsstoffe:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

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

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

#### Inhaltsstoffe:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Anmerkungen : Niere: verursacht bei männlichen Ratten Nierenschäden, die für Menschen als irrelevant eingeschätzt werden.

### Aspirationstoxizität

#### Inhaltsstoffe:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Bei Verschlucken oder Erbrechen kann eine Aspiration in die Lungen chemische Pneumonitis verursachen, die tödlich sein kann.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Weitere Information

#### Inhaltsstoffe:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Anmerkungen : Klassifizierungen anderer Behörden unter verschiedenen Regelungsrahmen können existieren.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren                           | : | Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen   | : | Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:<br>LL/EL/IL50 >100 mg/l |
| Giftig für Mikroorganismen  | : | Anmerkungen: Keine Angaben verfügbar.                        |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)   | : | Anmerkungen: Keine Angaben verfügbar.                        |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : | Anmerkungen: Keine Angaben verfügbar.                        |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.<br>Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.<br>Nicht schwer abbaubar nach IMO-Kriterien.<br>Definition nach IOPC Fund (International Oil Pollution<br>Compensation): Öle sind nicht schwer abbaubar, wenn sie zum<br>Zeitpunkt der Lieferung aus Kohlenwasserstofffraktionen bestehen,<br>die (a) mindestens zu 50 Volumenprozent bei einer Temperatur von<br>340 °C (645 °F) destillieren und (b) mindestens zu 95<br>Volumenprozent bei einer Temperatur von 370 °C (700 °F)<br>destillieren (beim Test nach ASTM-Methode D-86/78 oder einer<br>nachfolgenden Version). |
|--------------------------|---|--|

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Bioakkumulation | : | Anmerkungen: Bioakkumulation potentiell möglich. |
|-----------------|---|--|

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Schwimmt auf der Wasseroberfläche auf.,<br>Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln immobilisiert. |
|-----------|---|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

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

#### Inhaltsstoffe:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics < 2% aromatics:**

Bewertung : Die Substanz erfüllt nicht alle Prüfkriterien für Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität und wird daher nicht als PBT- oder vPvB-Stoff eingeordnet..

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Rückgewinnung oder Recycling, wenn möglich.  
Es liegt in der Verantwortung des Abfallerzeugers, die Toxizität und die physikalischen Eigenschaften des erzeugten Materials zu bestimmen, um die richtige Klassifizierung des Abfalls und die Entsorgungsmethoden unter Einhaltung der anzuwendenden Vorschriften festzulegen.  
Es darf nicht zugelassen werden, dass das Abfallprodukt den Boden oder das Grundwasser kontaminiert oder in der Umwelt entsorgt wird.  
Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.  
Tankrückstände nicht durch Versickern im Boden entsorgen. Dies führt zur Verschmutzung von Boden und Grundwasser.  
Abfälle von Leckagen oder nach Tankreinigung sind in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften durch eine anerkannte Sammel- oder Entsorgungsstelle zu entsorgen, von deren Kompetenz man sich vorher zu überzeugen hat.

Abfälle, Verschüttungen und das gebrauchte Produkt sind gefährliche Abfälle.

Entsorgung entsprechend der regionalen, nationalen und lokalen Gesetze und Vorschriften.  
Örtliche Vorschriften können strenger sein als regionale oder nationale Erfordernisse und müssen eingehalten werden.

MARPOL – Siehe Internationales Übereinkommen zur Vermeidung der Verschmutzung durch Schiffe (MARPOL 73/78), das technische Aspekte bei der Kontrolle der Verschmutzung durch Schiffe enthält.

Verunreinigte Verpackungen : Behälter vollständig entleeren.  
Nach dem Entleeren an sicherem Platz belüften, außer

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

Reichweite von Funken und Feuer.  
Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.  
Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder  
schweißen.  
Behälter einer Rekonditionierung oder Aufarbeitung zuführen.  
Lokale Rückgewinnungs- und Abfallentsorgungsvorschriften  
beachten.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADN  | : 9003                           |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |   |
|------|---|
| ADN  | : STOFFE MIT EINEM FLAMMPUNKT ÜBER 60°C UND<br>HÖCHSTENS 100 °C<br>(Kohlenwasserstoffgemisch) |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft  |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft  |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft  |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft  |

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| ADN  | : 9                              |
| ADR  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| ADN                  |                                  |
| Verpackungsgruppe    | : Nicht zugewiesen               |
| Klassifizierungscode | : M12                            |
| Gefahrzettel         | : 9 (F)                          |
| ADR                  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID                  | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG                 | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA                 | : Nicht als Gefahrgut eingestuft |

#### 14.5 Umweltgefahren

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

### ADN

Umweltgefährdend : nein

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Siehe auch Abschnitt 7, Handhabung und Lagerung, für spezielle Vorsichtsmaßnahmen, welche Anwender wissen, bzw. im Rahmen von Transportvorschriften erfüllen müssen.

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

Für Bulk-Transporte auf Seewegen sind die MARPOL Anhang 1 Regeln zu beachten.

**Zusätzliche Informationen** : Dieses Produkt kann unter einer Stickstoffdecke transportiert werden. Stickstoff ist ein geruchloses und unsichtbares Gas. Beim Kontakt mit stickstoffangereicherter Atmosphäre wird der vorhandene Sauerstoff verdrängt, was Erstickung oder Tod herbeiführen kann. Das Personal muss beim Eintritt in beengte Räume strenge Sicherheitsmaßnahmen befolgen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Produkt unterliegt keiner Zulassung laut REACH.

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Kenn-Nummer: 9.166  
Anmerkungen: Einstufung gem. AwSV

#### Sonstige Vorschriften:

Die Informationen zu gesetzlichen Regelungen erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Es können darüber hinaus auch andere Vorschriften für das Produkt gelten.

Die Einhaltung der Vorgaben gemäß Gesetz über die Beschäftigung von Kindern und Jugendlichen (Kinder- und Jugendlichen-Beschäftigungsgesetz – KJBG) ist sicherzustellen.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

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

|       |               |
|-------|---------------|
| AIIC  | : Eingetragen |
| DSL   | : Eingetragen |
| IECSC | : Eingetragen |
| ENCS  | : Eingetragen |
| KECI  | : Eingetragen |
| NZIoC | : Eingetragen |
| PICCS | : Eingetragen |
| TSCA  | : Eingetragen |
| TCSI  | : Eingetragen |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext anderer Abkürzungen

|              |  |
|--------------|--|
| AT OEL       | : Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste |
| AT OEL / MAK | : MAK:                                       |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - 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 - 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

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

- Schulungshinweise : Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.
- Sonstige Angaben : Zu Industrie-Leitlinien und Arbeitsmitteln zu REACH besuchen Sie bitte die CEFIC-Webseite unter <http://cefic.org/Industry-support>.  
Die Substanz erfüllt nicht alle Prüfkriterien für Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität und wird daher nicht als PBT- oder vPvB-Stoff eingeordnet.
- Senkrechte Striche (|) am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.
- Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Die genannten Daten stammen aus einer oder mehreren Informationsquellen (die toxikologischen Daten zum Beispiel von Shell Health Services, aus Herstellerangaben, CONCAWE, der EU IUCLID-Datenbank, der Richtlinie EG 1272 usw.).

### Einstufung des Gemisches:

Asp. Tox. 1 H304

### Einstufungsverfahren:

Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.

### Identifizierte Verwendung nach dem Use Descriptor System

#### Verwendung – Arbeiter

Titel : Herstellung des Stoffes- Industrie

#### Verwendung – Arbeiter

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|                |                                |                             |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>09.09.2022 | SDB-Nummer:<br>800001005784 | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022<br>Druckdatum 14.09.2022 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|

---

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Titel                        | : | Verteilung des Stoffes- Industrie  |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen- Industrie         |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Anwendungen in Beschichtungen- Industrie                                 |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Anwendungen in Beschichtungen- Gewerbe                                   |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung in Reinigungsmitteln- Industrie                               |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung in Reinigungsmitteln- Gewerbe                                 |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung im Bohr- und Förderbetrieb in Öl- und Gasfeldern- Industrie   |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Schmierstoffe- Industrie   |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Schmierstoffe- GewerbeNiedrige Freisetzung in die Umwelt                 |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Schmierstoffe- Gewerbehohe Freisetzung an die Umgebung                   |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Metallbearbeitungsöle / Walzöle- Industrie                               |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Metallbearbeitungsöle / Walzöle- Gewerbehohe Freisetzung an die Umgebung |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung als Binde- und Trennmittel- Industrie                         |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung als Binde- und Trennmittel- Gewerbe                           |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung als Kraftstoff- Industrie                                     |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Verwendung als Kraftstoff- Gewerbe                                       |
| <b>Verwendung – Arbeiter</b> |   |  |
| Titel                        | : | Funktionsflüssigkeiten- Industrie  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Funktionsflüssigkeiten- Gewerbe

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Anwendungen im Straßenbau und Baugewerbe- Gewerbe

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Einsatz in Laboratorien- Industrie

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Einsatz in Laboratorien- Gewerbe

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Wasserbehandlungskemikalien- Industrie

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Wasserbehandlungskemikalien- Gewerbe

### Verwendung – Arbeiter

Titel : Bergbau-Chemikalien- Industrie

### Identifizierte Verwendung nach dem Use Descriptor System

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Anwendungen in Beschichtungen  
- Verbraucher

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung in Reinigungsmitteln  
- Verbraucher

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Schmierstoffe  
- Verbraucher  
Niedrige Freisetzung in die Umwelt

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Schmierstoffe  
- Verbraucher  
hohe Freisetzung an die Umgebung

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung in Agrochemikalien  
- Verbraucher

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung als Kraftstoff  
- Verbraucher



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Funktionsflüssigkeiten  
- Verbraucher

### Verwendung – Verbraucher

Titel : Weitere Verbraucheranwendungen  
- Verbraucher

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

AT / DE

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010532</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Herstellung des Stoffes- Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Herstellung des Stoffes oder Verwendung als Zwischenprodukt, Prozesschemikalie oder Extraktionsmittel. Umfasst Wiederverwendung/Rückgewinnung, Transport, Lagerung, Wartung und Verladung (einschließlich See-/Binnenschiff, Straßen-/Schienenfahrzeug und Bulkcontainer). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010533</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Verteilung des Stoffes- Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Laden (einschließlich See-/Binnenschiffen, Schienen-/Straßenfahrzeugen und IBC-Verladung) und Abfüllen (einschließlich Fässer und Kleinpakungen) des Stoffes einschließlich seiner Proben, Lagerung, Entladen, Verteilung und zugehörige Labortätigkeiten.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010534</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen-Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU10<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Zubereitung, Packen und Umpacken des Stoffes und seiner Gemische in Massen- oder kontinuierlichen Prozessen einschließlich Lagerung, Transport, Mischen, Tablettierung, Pressen, Pelletierung, Extrusion, Packen in kleinem und großem Maßstab, Probenahme, Wartung und zugehörige Laborarbeiten. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |   |
|--|---|
|  | müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |
|--|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010535</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Anwendungen in Beschichtungen- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ESVO<br>SpERC 4.3a.v1   |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung in Beschichtungen (Farben, Tinten, Haftmittel etc.) einschließlich Expositionen während der Anwendung (einschließlich Materialannahme, Lagerung, Vorbereitung und Umfüllen von Bulk- und Semi-Bulkware, Auftragen durch Sprühen, Rollen,manuelles Spritzen, Tauchen, Durchlauf, Fließschichten in Produktionsstraßen sowie Schichtbildung) und Anlagenreinigung, Wartung und zugehörige Laborarbeiten. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |   |
|--|---|
|  | durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |
|--|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010536</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Anwendungen in Beschichtungen- Gewerbe   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1   |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung in Beschichtungen (Farben, Tinten, Haftmittel etc.) einschließlich Expositionen während der Anwendung (einschließlich Materialannahme, Lagerung, Vorbereitung und Umfüllen von Bulk- und Semi-Bulkware, Auftragen durch Sprühen, Rollen, Pinseln und manuelles Spritzen oder ähnliche Verfahren sowie Schichtbildung) und Anlagenreinigung, Wartung und zugehörige Laborarbeiten. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |  |
|--|--|
|  | kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010538</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in Reinigungsmitteln- Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1   |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung als ein Bestandteil von Reinigungsprodukten einschließlich Transfer aus dem Lager und Gießen/Entladen aus Fässern oder Behältern. Expositionen während des Mischens/Verdünnens in der Vorbereitungsphase und bei Reinigungsarbeiten (einschließlich Sprühen, Streichen, Tauchen und Wischen, automatisiert oder manuell), zugehörige Anlagenreinigung und -wartung. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |  |
|--|--|
|  | kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010539</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in Reinigungsmitteln- Gewerbe  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ERC8c, ERC8f, ESVOC SpERC 8.4b.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung als ein Bestandteil von Reinigungsprodukten einschließlich Gießen/Entladen aus Fässern oder Behältern; und Expositionen während des Mischens/Verdünnens in der Vorbereitungsphase und bei Reinigungsarbeiten (einschließlich Sprühen, Streichen, Tauchen und Wischen, automatisiert oder manuell). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010541</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Verwendung im Bohr- und Förderbetrieb in Öl- und Gasfeldern- Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ESVO<br>SpERC 4.5a.v1                  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Ölfeld-Bohr- und Produktionsverfahren (einschließlich Bohrschlämme und Bohrlochreinigung) einschließlich Transport, Zubereitung vor Ort, Bohrkopfbedienung, Rütteltätigkeiten und zugehöriger Wartung. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur.<br>Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010542</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Schmierstoffe- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1                        |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transport, Bedienung von Maschinen/Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Aufbereitung von Ausschussware, Anlagenwartung und Entsorgung von Abfällen. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010543</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Schmierstoffe- GewerbeNiedrige Freisetzung in die Umwelt  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transport, Bedienung von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Aufbereitung von Ausschussware, Anlagenwartung und Entsorgung von Altöl.          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010544</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Schmierstoffe- Gewerbehohe Freisetzung an die Umgebung  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transport, Bedienung von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Aufbereitung von Ausschussware, Anlagenwartung und Entsorgung von Altöl.          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>          |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |   |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%, Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |   |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |   |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |   |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe<br>suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010548</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Metallbearbeitungsöle / Walzöle- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ESVOCSpERC 4.7a.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung in Metallbearbeitungsformulierungen (MWFs)/Walzölen in geschlossenen oder gekapselten Systemen einschließlich gelegentlicher Exposition während Transport, Walz- und Tempervorgängen, Schneide-/Bearbeitungstätigkeiten, automatisierter Aufbringung von Korrosionsschutz, Anlagenwartung, Entleeren und Entsorgung von Altöl. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  | kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010549</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Metallbearbeitungsöle / Walzöle- Gewerbehohe Freisetzung an die Umgebung   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung in Metallbearbeitungsformulierungen (MWFs) einschließlich Transport, offenen und gekapselten Schneide-/Bearbeitungstätigkeiten, automatisierter und manueller Aufbringung von Korrosionsschutz, Entleeren und Arbeiten an verunreinigter bzw. Ausschussware sowie die Entsorgung von Altöl. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |   |
|--|---|
|  | müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |
|--|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010550</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Verwendung als Binde- und Trennmittel- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC14<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung als Bindemittel und Trennmittel, einschließlich Materialtransfer, Mischen, Aufbringen (einschließlich Sprühen und Bürsten), Formbildung und -gießen sowie Umgang mit Abfällen.     |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |         |
|--|---------|
|  | suchen. |
|--|---------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010551</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Verwendung als Binde- und Trennmittel- Gewerbe  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung als Binder und Trennmittel, einschließlich Transfer, Mischen, Anwendung durch Sprühen und Streichen sowie Abfallbehandlung.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010553</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Verwendung als Kraftstoff- Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung als Treibstoff (oder Treibstoff-Additiv), einschließlich Tätigkeiten bezüglich Transfer, Verwendung, Anlagenwartung und Abfallbehandlung.                     |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010554</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Verwendung als Kraftstoff- Gewerbe  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung als Treibstoff (oder Treibstoff-Additiv), einschließlich Tätigkeiten bezüglich Transfer, Verwendung, Anlagenwartung und Abfallbehandlung.                              |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010556</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Funktionsflüssigkeiten- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1                |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Als Funktionsflüssigkeiten z.B. Kabelöle, Wärmeträgeröle, Kühlmittel, Isolatoren, Kältemittel, Hydraulikflüssigkeiten in Industrieanlagen verwenden, inklusive deren Wartung und Materialtransfer. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|                |                                |                             |  |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Version<br>9.0 | Überarbeitet am:<br>09.09.2022 | SDB-Nummer:<br>800001005784 | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022<br>Druckdatum 14.09.2022 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|--|

|  |         |
|--|---------|
|  | suchen. |
|--|---------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010557</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Funktionsflüssigkeiten- Gewerbe  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1     |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Als Funktionsflüssigkeiten z.B. Kabelöle, Wärmeträgeröle, Kühlmittel, Isolatoren, Kältemittel, Hydraulikflüssigkeiten in Arbeitsgeräten verwenden, inklusive deren Wartung und Materialtransfer. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |         |
|--|---------|
|  | suchen. |
|--|---------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010559</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Anwendungen im Straßenbau und Baugewerbe- Gewerbe   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Verwendung von Beschichtungen und Bindemitteln im Straßenbau und Baugewerbe, inklusive Pflastern, Asphaltieren und Dachdecken sowie der Anbringung von abdichtenden Membranen.          |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |         |
|--|---------|
|  | suchen. |
|--|---------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010561</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Einsatz in Laboratorien- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC10, PROC15<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC2, ERC4 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Verwendung des Stoffes in Laborumgebungen, einschließlich Materialtransfer und Anlagenreinigung.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
|----------------------|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|                  |  |
|------------------|--|
| Nicht anwendbar. |  |
|------------------|--|

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b> | <b>Expositionsabschätzung</b> |
|--------------------|-------------------------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|   |
|---|
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |
|---|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b> | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
|--------------------|---|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010562</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Einsatz in Laboratorien- Gewerbe   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC10, PROC15<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Verwendung kleiner Mengen in Laborumgebungen, einschließlich Materialtransfer und Anlagenreinigung.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

---

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010563</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Wasserbehandlungskemikalien- Industrie   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU10<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Anwendung des Stoffes zur Wasserbehandlung in offenen und geschlossenen Systemen.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010564</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Wasserbehandlungskemikalien- Gewerbe   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Anwendung des Stoffes zur Wasserbehandlung in offenen und geschlossenen Systemen.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010565</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Bergbau-Chemikalien- Industrie  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU10<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.23.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung des Stoffes in Extraktionsverfahren bei Bergbau-Tätigkeiten, einschließlich Transport, Gewinnungs- und Trennungsvorgängen sowie Stoffrückgewinnung und -entsorgung.        |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>   | <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |
| <b>Produkteigenschaften</b>  |  |
| Physikalische Form des Produktes   | Flüssigkeit, Dampfdruck < 0,5 kPa bei STP.                                 |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel  | Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 100%., Sofern nicht anders angegeben., |
| <b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition</b>  |  |
| Umfasst tägliche Expositionen von bis zu 8 Stunden (sofern nicht anderweitig angegeben).   |  |
| <b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition</b>   |  |
| Vorgang wird bei erhöhter Temperatur durchgeführt (> 20°C über Umgebungstemperatur). Vorausgesetzt eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten. |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Beitragende Szenarien</b>    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>   |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden.<br>Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

|  |         |
|--|---------|
|  | suchen. |
|--|---------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010537</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Anwendungen in Beschichtungen - Verbraucher  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1                            |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verwendung in Beschichtungen (Farben, Tinten, Haftmittel etc.) einschließlich Expositionen während der Anwendung (einschließlich Transfer und Vorbereitung, Auftragen durch Pinsel, manuelles Sprühen oder ähnliche Verfahren) und Anlagenreinigung. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b> |
|--------------------|

|   |
|---|
| <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
|---|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010540</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in Reinigungsmitteln - Verbraucher  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst allgemeine Exposition von Verbrauchern aus der Anwendung von Haushaltsprodukten, die als Wasch- und Reinigungsmittel, Aerosole, Beschichtungen, Enteiser, Schmiermittel und Luftverbesserer verkauft werden. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b> |
|--------------------|

|   |
|---|
| <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
|---|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010546</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Schmierstoffe - Verbraucher Niedrige Freisetzung in die Umwelt  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verbraucheranwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transfervorgängen, Aufbringung, Betrieb von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Wartung der Ausrüstung und Entsorgung von Altöl. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b> | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
|--------------------|---|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>300000010547</b>     |   |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>  |
| <b>Titel</b>            | Schmierstoffe - Verbraucher hohe Freisetzung an die Umgebung  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verbraucheranwendung von Schmierstoffformulierungen in geschlossenen und offenen Systemen einschließlich Transfervorgängen, Aufbringung, Betrieb von Motoren und ähnlichen Erzeugnissen, Wartung der Ausrüstung und Entsorgung von Altöl. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b> |
|--------------------|

|   |
|---|
| <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
|---|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010552</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in Agrochemikalien - Verbraucher  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC12, PC27<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst die Verbraucheranwendung von Agrochemikalien in flüssiger und fester Form.   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b>     |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010555</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Verwendung als Kraftstoff - Verbraucher  |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC13<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Umfasst Verbraucheranwendungen in flüssigen Brennstoffen.  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b>     |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010558</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Funktionsflüssigkeiten - Verbraucher   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC16, PC17<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1 |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Verwendung versiegelter Gegenstände, die Funktionsflüssigkeiten wie z.B. Wärmeträgeröle, Hydraulikflüssigkeiten, Kältemittel enthalten.                      |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Nicht anwendbar.     |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |  |
| Nicht anwendbar.              |  |



# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

|  |
|--|
|  |
|--|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |   |
| Nicht anwendbar.                  |   |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
| Nicht anwendbar.              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

Version 9.0      Überarbeitet am: 09.09.2022      SDB-Nummer: 800001005784      Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022  
Druckdatum 14.09.2022

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>300000010560</b>     |  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>   |
| <b>Titel</b>            | Weitere Verbraucheranwendungen - Verbraucher   |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC28, PC39<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1  |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Verbraucheranwendungen z.B. als Träger in Kosmetik-/Körperpflegeprodukten, Parfümen und Düften. Hinweis: Für Kosmetik- und Körperpflegeprodukte ist eine Risikobewertung unter REACH nur für die Umwelt erforderlich, da Gesundheitsaspekte von anderen Gesetzen abgedeckt sind. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>ABSCHNITT 2</b> | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |
|--------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Abschnitt 2.1</b>        | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b> |  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produktkategorien</b>        | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>  |
| Allgemeine Maßnahmen (Absaugen) | Der Gefahrenhinweis H304 (Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.) bezieht sich auf das Aspirationspotenzial, eine nicht quantifizierbare Gefahr, die durch physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität) bestimmt wird, die während der Einnahme als auch beim Erbrechen nach einer Einnahme auftreten können. Ein DNEL lässt sich nicht ableiten. Risiken aus den physikalisch-chemischen Gefährdungen von Stoffen können durch die Einführung von Risikomanagementmaßnahmen kontrolliert werden. Für Stoffe, die als H304 eingestuft sind, müssen folgende Maßnahmen zur Kontrolle der Aspirationsgefahr ergriffen werden. Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen. |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Abschnitt 2.2</b> | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
|----------------------|---|

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>  | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>   |                               |
| Nicht anwendbar.<br>Risikomanagementmaßnahmen basieren auf qualitativer Risikobeschreibung. |                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß der EG Nr. 1907/2006 in der zum Datum dieses  
Sicherheitsdatenblatts geänderten Fassung

## ShellSol D70

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 13.06.2022 |
| 9.0     | 09.09.2022       | 800001005784 | Druckdatum 14.09.2022                 |

---

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                    |
|--------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b> |
|--------------------|

|   |
|---|
| <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE<br/>ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT<br/>MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
|---|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b> |
|-----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b> |
|-------------------------------|

|                  |
|------------------|
| Nicht anwendbar. |
|------------------|