

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                            |   |                                          |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------------|
| Handelsname                                | : | Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use |
| Produktnummer                              | : | 001J0925                                 |
| Eindeutiger<br>Rezepturidentifikator (UFI) | : | C2X3-2060-D00K-Q189                      |

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

|                                        |   |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffs/des Gemisches    | : | Frostschutz- und Kühlmittel.                                                                                                                   |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | : | Dieses Produkt darf ohne vorherige Befragung des Lieferanten nicht für andere als die in Abschnitt 1 empfohlenen Anwendungen verwendet werden. |

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

|                                      |   |                                                                                                              |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller/Lieferant                 | : | Shell Luxembourgeoise Sàrl<br>7 Rue de l' Industrie<br>L-8069 Bertrange                                      |
| Telefon                              | : | (+352) 031114 1715                                                                                           |
| Telefax                              | : |                                                                                                              |
| Kontakt für<br>Sicherheitsdatenblatt | : | Bei Fragen zum Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatt senden<br>Sie bitte eine E-Mail an lubricantSDS@shell.com |

#### 1.4 Notrufnummer

: +32 2 2167469

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                                           |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität, Kategorie 4, Oral                                        | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                     |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>wiederholte Exposition, Kategorie 2, | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer<br>oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|                |                                |                             |                                                                |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.0 | Überarbeitet am:<br>04.06.2024 | SDB-Nummer:<br>800010046474 | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023<br>Druckdatum 05.06.2024 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|

Niere

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenpiktogramme | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Signalwort          | : | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gefahrenhinweise    | : | <p><b>PHYSIKALISCHE GEFAHREN:</b><br/>Nicht als physikalische Gefahr nach den CLP-Kriterien eingestuft.</p> <p><b>GESUNDHEITSGEFAHREN:</b><br/>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br/>H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.</p> <p><b>UMWELTGEFAHREN:</b><br/>Laut CLP-Kriterien nicht als umweltgefährdender Stoff klassifiziert.</p>                                                   |
| Sicherheitshinweise | : | <p><b>Prävention:</b><br/>P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.<br/>P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p><b>Reaktion:</b><br/>P301 + P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein eine GIFTNOTZENTRALE/einen Arzt anrufen.<br/>P330 Mund ausspülen.</p> <p><b>Lagerung:</b><br/>- Keine Sicherheitshinweise (P-Sätze).</p> <p><b>Entsorgung:</b><br/>P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.</p> |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält Ethylenglykol

### 2.3 Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine REACH-registrierten Stoffe, die als PBT oder vPvB klassifiziert sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

Toxikologische Angaben: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

Der vorsätzliche Missbrauch, falscher Gebrauch oder eine andere massive Exposition kann mehrfache Organschäden oder den Tod verursachen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Gemisch aus Ethylenglycol, Wasser und Zusatzstoffen.

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer    | Einstufung                                                        | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ethandiol             | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>(Niere)                  | 46 - 51                  |
| Dinatriumsebacat      | 17265-14-4<br>241-300-3                                   | Eye Irrit. 2; H319                                                | 1 - 9,99                 |
| Triazole derivative   | 29385-43-1<br>249-596-6<br>01-2119979081-35               | Acute Tox. 4; H302<br>Repr. 2; H361<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | 0,1 - 2,49               |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|                |                                |                             |                                                                |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.0 | Überarbeitet am:<br>04.06.2024 | SDB-Nummer:<br>800010046474 | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023<br>Druckdatum 05.06.2024 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|

- |                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen     | : An die frische Luft bringen. Falls keine schnelle Erholung eintritt, sofort Arzt hinzuziehen.                                                                                     |
| Nach Hautkontakt  | : Verschmutzte Kleidung entfernen. Den exponierten Bereich mit Wasser spülen und dann mit Seife waschen, falls diese vorhanden.<br>Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.          |
| Nach Augenkontakt | : Auge mit reichlich Wasser ausspülen.<br>Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen.               |
| Nach Verschlucken | : Nach Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen: Sofort Arzt hinzuziehen. Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der Hüften halten, um Aspiration zu verhindern.<br>Mund ausspülen. |

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

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome | : Eine Nierenvergiftung kann durch Blut im Urin oder durch erhöhten oder verringerten Harnfluss erkannt werden. Andere Anzeichen und Symptome können sein: Übelkeit, Erbrechen, Krämpfe im Unterleib, Durchfall, Schmerzen in den Lenden kurz nach der Einnahme sowie möglicherweise Betäubung und Tod.<br>Gilt unter normalen Gebrauchsbedingungen beim Einatmen nicht als gefährlich.<br>Anzeichen und Symptome für die Reizung der Atemwege können ein vorübergehendes Brennen in der Nase und im Rachen, Husten und/oder Atemnot einschließen.<br>Keine besonderen Gefahren bei normaler Verwendung.<br>Anzeichen und Symptome für Augenreizung können sein: ein brennendes Gefühl, Rötung, Anschwellen und/oder verschwommene Wahrnehmung.<br>Anzeichen und Symptome für Hautreizung können ein brennendes Gefühl, Rötung, Schwellung und/oder Blasen einschließen.<br>Das Verschlucken kann zu Übelkeit, Erbrechen und/oder Durchfall führen.<br>Hohe Konzentrationen können eine Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems verursachen, was zu Kopfschmerzen, Schwindelgefühl und Übelkeit führt; längeres Einatmen kann zur Bewusstlosigkeit und/oder zum Tod führen. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Behandlung | : Sofortige ärztliche Hilfe, spezielle Behandlung<br>Auskünfte bei einem Arzt oder einer Giftzentrale einholen.<br>Symptomatische Behandlung. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

Kann zu einer signifikanten Toxizität der Nieren, der Atemwege und der ZNS führen. Kann eine signifikante Azidose hervorrufen.

Die bevorzugte Behandlung ist der unverzügliche Transport in ein Krankenhaus und der Einsatz einer geeigneten Therapie, unter anderem die mögliche Gabe von Aktivkohle, Magenspülung oder Magenabsaugung. Wenn keine der obigen Behandlungen umgehend verfügbar ist und die medizinische Versorgung voraussichtlich erst mit einer Verzögerung von mehr als einer Stunde möglich ist, kann das Herbeiführen von Erbrechen mit Ipecac-Sirup angezeigt sein (nicht angezeigt bei Anzeichen für Schwächung des zentralen Nervensystems). Dieses Vorgehen ist im Einzelfall nach fachkundigem Rat in Betracht zu ziehen. Spezielle sonstige Behandlungen können ein: Ethanoltherapie, Gabe von Fomepizol, Behandlung von Azidose und Hämodialyse. Unverzüglich fachkundigen Rat einholen.

### 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 : Als gefährliche Verbrennungsprodukte können entstehen: Komplexe Mischung aus festen und flüssigen Partikeln und Gasen (Rauch). Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid freigesetzt werden. Nicht identifizierte organische und anorganische Verbindungen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Personen müssen angemessene persönliche Schutzausrüstung einschließlich Chemieschutzhandschuhe 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 : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                                        |   |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene<br>Vorsichtsmaßnahmen | : | 6.1.1 Für nicht für Notfälle geschultes Personal:<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>6.1.2 Für Notfallpersonal:<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltschutzmaßnahmen | : | Angemessene Rückhaltemaßnahmen ergreifen, um eine Umweltverschmutzung zu vermeiden. Eindringen in das Abwassersystem, in Flüsse oder Oberflächengewässer durch Errichten von Sperren aus Sand bzw. Erde oder durch andere geeignete Absperrmaßnahmen verhindern. |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : | 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.<br><br>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. |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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.

Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                      |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen | : | Vorhandene Abluftanlagen verwenden, wenn Gefahr des Einatmens von Dämpfen, Nebeln oder Aerosolen besteht. Informationen in diesem Datenblatt als Grundlage zur Risikobeurteilung der Bedingungen vor Ort verwenden, um |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0 Überarbeitet am: 04.06.2024 SDB-Nummer: 800010046474 Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 Druckdatum 05.06.2024

angemessene Maßnahmen für die sichere Handhabung, Lagerung und Entsorgung dieses Produkts festzulegen.

Hinweise zum sicheren Umgang : Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.  
Einatmen von Dampf und/oder Nebel vermeiden.  
Beim Umgang mit dem Produkt in Fässern Sicherheitsschuhe tragen und geeignete Arbeitsgeräte verwenden.  
Ordnungsgemäße Entsorgung von kontaminierten Lappen oder Reinigungsutensilien, um Feuer zu verhindern.

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

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Behälter dicht verschlossen halten und an kühlem, gut gelüfteten Ort lagern.  
Ordnungsgemäß gekennzeichnete und verschließbare Behälter verwenden.  
Bei Raumtemperatur lagern.  
In Abschnitt 15 finden Sie weitere Informationen über die gesetzlich geregelten Verpackungs- und Lagervorschriften für dieses Produkt.

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Für Behälter oder Behälterbeschichtung Weichstahl oder High-Density Polyethylen (HDPE) verwenden.  
Ungeeignetes Material: Zink., Berührung mit galvanisierten Stoffen vermeiden.

Behälterhinweise : Polyethylenbehälter dürfen höheren Temperaturen aufgrund der Gefahr einer möglichen Verformung nicht ausgesetzt werden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Nicht anwendbar

## 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Ethandiol                                                                                                       | 107-21-1 | TWA                          | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | LU OEL    |
| Weitere Information: Neben der regulierten inhalativen Exposition ist auch eine Aufnahme über die Haut möglich. |          |                              |                                 |           |
| Ethandiol                                                                                                       |          | STEL                         | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | LU OEL    |
| Weitere Information: Neben der regulierten inhalativen Exposition ist auch eine Aufnahme über die Haut möglich. |          |                              |                                 |           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0 Überarbeitet am: 04.06.2024 SDB-Nummer: 800010046474 Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 Druckdatum 05.06.2024

|                                                                                                                            |  |      |                                 |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|---------------------------------|------------|
| Ethandiol                                                                                                                  |  | STEL | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |  |      |                                 |            |
| Ethandiol                                                                                                                  |  | TWA  | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |  |      |                                 |            |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Keine biologische Grenze zugewiesen.

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

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|-----------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Ethandiol | Arbeitnehmer      | Dermal         | Langzeit - systemische Effekte | 106 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| Ethandiol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| Ethandiol | Verbraucher       | Dermal         | Langzeit - systemische Effekte | 53 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
| Ethandiol | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 7 mg/m <sup>3</sup>          |

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

| Stoffname    | Umweltkompartiment                                                                              | Wert |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ethandiol    |                                                                                                 |      |
| Anmerkungen: | Umweltspezifische Expositionsbewertungen liegen nicht vor; daher keine PNEC-Werte erforderlich. |      |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

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:

Angemessene Belüftung zur Steuerung der Konzentration in der Luft.

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

Allgemeine Angaben:

Verfahren zur sicheren Handhabung und Aufrechterhaltung der Schutzmaßnahmen festlegen. 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

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

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

Nicht einnehmen. Bei Verschlucken umgehend ärztliche Hilfe suchen.

### 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: Handschuhe aus PVC, Neopren oder Nitrilkautschuk. 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. 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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|                |                                |                             |                                                                |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.0 | Überarbeitet am:<br>04.06.2024 | SDB-Nummer:<br>800010046474 | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023<br>Druckdatum 05.06.2024 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haut- und Körperschutz | : Hautschutz, der über die übliche Arbeitskleidung hinausgeht, ist normalerweise nicht erforderlich.<br>Es hat sich bewährt, chemikalien-resistente Handschuhe zu tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Atemschutz             | : Bei normalem Umgang ist normalerweise kein Atemschutz notwendig.<br>Im Sinne einer guten Industriehygiene-Praxis Vorkehrungen gegen das Einatmen des Materials treffen.<br>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>Wenn normale Filtersysteme geeignet sind, unbedingt die geeignete Kombination von Filter und Maske auswählen.<br>Einen Kombinationsfilter für Partikel, Gase und Dämpfe (Typ A/Typ P Siedepunkt > 65°C, 149°F; nach EN14387) verwenden. |
| Thermische Gefahren    | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

---

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                                             |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                                             | : Flüssig bei Raumtemperatur.                  |
| Farbe                                                                       | : rosa                                         |
| Geruch                                                                      | : charakteristisch                             |
| Geruchsschwelle                                                             | : Keine Angaben verfügbar.                     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                                   | : -37 °C<br>(100,0 hPa)<br>Methode: ASTM D1177 |
| Siedebeginn und<br>Siedebereich                                             | : > 100 °Cgeschätzt                            |
| Entzündlichkeit                                                             |                                                |
| Entzündbarkeit (fest,<br>gasförmig)                                         | : Keine Angaben verfügbar.                     |
| Untere Explosionsgrenze und obere Explosionsgrenze / Entflammbarkeitsgrenze |                                                |
| Obere Explosionsgrenze                                                      | : Typisch 15 %(V)                              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|                |                                |                             |                                                                |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.0 | Überarbeitet am:<br>04.06.2024 | SDB-Nummer:<br>800010046474 | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023<br>Druckdatum 05.06.2024 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|

/ Obere  
Entzündbarkeitsgrenze

Untere Explosionsgrenze : Typisch 3 %(V)  
/ Untere  
Entzündbarkeitsgrenze

Flammpunkt : Methode: Unspezifiziert  
Nicht anwendbar

Zündtemperatur : > 200 °C

Zersetzungstemperatur  
Zersetzungstemperatur : Keine Angaben verfügbar.

pH-Wert : 8,3

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : Keine Angaben verfügbar.

Viskosität, kinematisch : Methode: Unspezifiziert  
Nicht anwendbar

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : vollkommen löslich

Löslichkeit in anderen  
Lösungsmitteln : Keine Angaben verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : Keine Angaben verfügbar.

Dampfdruck : Keine Angaben verfügbar. (50 °C)

Dichte : 1.070 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Methode: ASTM D4052

Relative Dampfdichte : > 1

Partikeleigenschaften  
Partikelgröße : Keine Angaben verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Eigenschaften : Klassifizierungscode: nicht klassifiziert

Oxidierende Eigenschaften : Keine Angaben verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Angaben verfügbar.  
t

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

---

|                  |   |                                                                                                   |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitfähigkeit    | : | Es wird nicht erwartet, dass es sich bei diesem Material um einen statischen Akkumulator handelt. |
| Molekulargewicht | : | Nicht anwendbar                                                                                   |

---

### 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

Stabil.

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

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Extreme Temperaturen und extremes Sonnenlicht.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Haut- und Augenkontakt sind die Hauptwege einer Exposition, auch wenn es zu einer Exposition durch zufällige Aufnahme kommen kann.

#### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 500 - 2.000 mg/kg  
Anmerkungen: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : LC 50 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Anmerkungen: Geringe Toxizität

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

Anmerkungen: Geringe Toxizität

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

- Akute orale Toxizität : LD 50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: Akzeptable nicht standardisierte Methode.  
Anmerkungen: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Es besteht ein deutlicher Unterschied bei der akuten oralen Toxizität bei Mensch und Nagetier, wobei im vorliegenden Fall der Mensch anfälliger ist. Die geschätzte tödliche Dosis beim Menschen beträgt 100 Milliliter (ein halbes Glas). Bei oraler Aufnahme hat sich auch bei Katzen und Hunden dieser Stoff als toxisch und potenziell tödlich erwiesen.
- Akute inhalative Toxizität : LC 50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2,5 mg/l  
Expositionszeit: 6 h  
Testatmosphäre: Aerosol  
Methode: Literaturdaten  
Anmerkungen: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
LC50 grösser als nahezu gesättigte Dampfkonzentration.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Akute dermale Toxizität : LD 50 (Maus, männlich und weiblich): > 2.000 mg/kg  
Methode: Literaturdaten  
Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### Produkt:

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

- Spezies : Kaninchen  
Methode : Akzeptable nicht standardisierte Methode.  
Anmerkungen : Leicht hautreizend.  
Unzureichend für eine Klassifizierung.

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

#### Produkt:

- Anmerkungen : Leicht augenreizend.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

---

nicht erfüllt.

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

|             |   |                                                                |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Kaninchen                                                      |
| Methode     | : | Akzeptable nicht standardisierte Methode.                      |
| Anmerkungen | : | Leicht augenreizend.<br>Unzureichend für eine Klassifizierung. |

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### Produkt:

|             |   |                                                                                                                                                    |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : | Bei Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:<br>Kein Sensibilisator.<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien<br>nicht erfüllt. |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

|             |   |                                                                                |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Spezies     | : | Meerschweinchen                                                                |
| Methode     | : | Literaturdaten                                                                 |
| Anmerkungen | : | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien<br>nicht erfüllt. |

### **Keimzell-Mutagenität**

#### Produkt:

|                      |   |                                                                                                              |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vivo | : | Anmerkungen: Nicht mutagen<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien<br>nicht erfüllt. |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : | Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen<br>Materialien<br><br>Methode: Akzeptable nicht standardisierte Methode.<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen<br>Materialien<br><br>Methode: Literaturdaten<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

### Materialien

Gentoxizität in vivo : Spezies: Ratte  
Methode: Literaturdaten  
Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

### Karzinogenität

#### Produkt:

Anmerkungen : 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.

#### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Spezies : Maus, männlich und weiblich  
Applikationsweg : Oral  
Methode : Literaturdaten  
Anmerkungen : 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  |
|---------------------|------------------------------------|
| Ethandiol           | Als nicht karzinogen klassifiziert |
| Dinatriumsebacat    | Als nicht karzinogen klassifiziert |
| Triazole derivative | Als nicht karzinogen klassifiziert |

### Reproduktionstoxizität

#### Produkt:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit :  
Anmerkungen: Beeinträchtigt nicht die Fertilität., Verursacht keine Entwicklungsstörungen., Aufgrund der verfügbaren

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte  
Geschlecht: männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral

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

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

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

#### Produkt:

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Anmerkungen : Das Einatmen von Dämpfen oder Nebeln kann die Atemwege  
reizen.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien  
nicht erfüllt.  
Die Einnahme kann Schläfrigkeit und Schwindelgefühl  
verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

#### Produkt:

Anmerkungen : Niere: Kann Nierenschäden verursachen.

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Expositionswege : Oral  
Zielorgane : Niere  
Anmerkungen : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

|                 |   |                                                              |
|-----------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Spezies         | : | Ratte, männlich                                              |
| Applikationsweg | : | Oral                                                         |
| Methode         | : | Test(s) äquivalent oder vergleichbar mit OECD-Richtlinie 408 |
| Zielorgane      | : | Niere                                                        |

### Aspirationstoxizität

#### Produkt:

Kein Aspirationsrisiko., Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bewertung | : | Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder höher. |
|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Weitere Information

#### Produkt:

|             |   |                                                                                                                              |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : | Leicht reizend für die Atmungsorgane.                                                                                        |
| Anmerkungen | : | Klassifizierungen anderer Behörden unter verschiedenen behördlichen Regularien können existieren.                            |
| Anmerkungen | : | Das Einatmen von Dämpfen oder Nebeln kann die Atemwege reizen.                                                               |
| Anmerkungen | : | Sofern nicht anders angegeben, gelten die vorliegenden Daten für das Produkt als Ganzes und nicht für einzelne Bestandteile. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Anmerkungen : Klassifizierungen anderer Behörden unter verschiedenen  
behördlichen Regularien können existieren.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Praktisch nicht giftig:  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht  
erfüllt.

Toxizität gegenüber : Anmerkungen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
Praktisch nicht giftig:  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht  
erfüllt.

Toxizität gegenüber : Anmerkungen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Algen/Wasserpflanzen  
Praktisch nicht giftig:  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht  
erfüllt.

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die  
(Chronische Toxizität) Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität gegenüber : Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren  
(Chronische Toxizität) Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 72.860 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Andere Richtlinienmethode.  
Anmerkungen: Praktisch nicht giftig;  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Daphnien und anderen  
Expositionszeit: 48 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|                |                                |                             |                                                                |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Version<br>3.0 | Überarbeitet am:<br>04.06.2024 | SDB-Nummer:<br>800010046474 | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023<br>Druckdatum 05.06.2024 |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wirbellosen Wassertieren                                                                          | Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                                                       | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum<br>capricornutum)): 6.500 - 13.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: Andere Richtlinienmethode.<br>Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l |
| Giftig für Mikroorganismen                                                                        | : EC20 (Belebtschlamm, Haushaltsabfall): > 1.995 mg/l<br>Expositionszeit: 0,5 h<br>Methode: Andere Richtlinienmethode.<br>Anmerkungen: Praktisch nicht giftig:<br>LC/EC/IC50 > 100 mg/l                                       |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                             | : NOEC: 15.380 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)<br>Methode: Andere Richtlinienmethode.<br>Anmerkungen: NOEC/NOEL > 100 mg/l                                                 |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 8.590 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Chironomus sp. (Zuckmücke)<br>Methode: Andere Richtlinienmethode.<br>Anmerkungen: NOEC/NOEL > 100 mg/l                                                                 |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Biologisch leicht abbaubar.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 90 - 100 %  
Expositionszeit: 10 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A  
Anmerkungen: Biologisch leicht abbaubar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Produkt:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine wesentliche Bioakkumulation.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

Bioakkumulation : Anmerkungen: Besitzt kein signifikantes Bioakkumulationspotential.

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Produkt:

Mobilität : Anmerkungen: Liegt in flüssiger Form vor., Falls das Produkt ins Erdreich eindringt, ist es äußerst mobil und kann das Grundwasser verunreinigen., Löst sich in Wasser., Gefahr des Sauerstoffentzugs im aquatischen Medium gegeben.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

Mobilität : Anmerkungen: Verteilt sich in Wasser., Falls das Produkt ins Erdreich eindringt, sind ein oder mehrere Bestandteile davon äußerst mobil und können das Grundwasser verunreinigen.

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

#### Produkt:

Bewertung : Diese Mischung enthält keine REACH-registrierten Stoffe, die als PBT oder vPvB klassifiziert sind..

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ethandiol:**

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

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, von denen angenommen wird, dass sie endokrinschädigende Eigenschaften haben gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Konzentrationen von 0,1 % oder höher.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Hat kein Ozonabbaupotential, kein photochemisches Ozonbildungspotential oder ein Potential zur globalen Erwärmung beizutragen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

Sofern nicht anders angegeben, gelten die vorliegenden Daten für  
das Produkt als Ganzes und nicht für einzelne Bestandteile.

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethandiol:**

Sonstige ökologische : Hat kein Ozonabbaupotential.  
Hinweise

## 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.  
Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen  
lassen.

Es darf nicht zugelassen werden, dass das Abfallprodukt den  
Boden oder das Grundwasser kontaminiert oder in der  
Umwelt entsorgt wird.

Abfälle, Verschüttungen und das gebrauchte Produkt sind  
gefährliche Abfälle.

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.  
Tankrückstände nicht durch Versickern im Boden entsorgen.  
Dies führt zur Verschmutzung von Boden und Grundwasser.

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 : In Übereinstimmung mit den bestehenden behördlichen  
Vorschriften durch einen zugelassenen Abfallsammler oder -  
Verwerter entsorgen, von dessen Eignung man sich vorher  
überzeugt hat.  
Entsorgung entsprechend der regionalen, nationalen und  
lokalen Gesetze und Vorschriften.

Örtliche Gesetze

Abfallkatalog :

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

EU-Abfallschlüssel:

Abfallschlüssel-Nr.

:

16 01 14\*

Anmerkungen

: Entsorgung entsprechend der regionalen, nationalen und  
lokalen Gesetze und Vorschriften.

Die Einstufung der Abfälle liegt immer in der Verantwortung  
des Endverwenders.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

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

#### 14.4 Verpackungsgruppe

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| ADN                      | : Nicht als Gefahrgut eingestuft       |
| CDNI Abfallübereinkommen | : NST 8963 Glykole, nicht spezifiziert |
| ADR                      | : Nicht als Gefahrgut eingestuft       |
| RID                      | : Nicht als Gefahrgut eingestuft       |
| IMDG                     | : Nicht als Gefahrgut eingestuft       |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

**IATA** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.5 Umweltgefahren

**ADN** : Nicht als Gefahrgut eingestuft

**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.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

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

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

REACH : Alle Bestandteile verzeichnet oder ausgenommen (Polymer).

TSCA : Alle Bestandteile verzeichnet.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Der Hersteller hat für diesen Stoff/diese Mischung keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der H-Sätze

|      |   |                                                                                          |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                   |
| H319 | : | Verursacht schwere Augenreizung.                                                         |
| H361 | : | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373 | : | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                     |
| H411 | : | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |   |                                                                                                          |
|-------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : | Akute Toxizität                                                                                          |
| Aquatic Chronic   | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                               |
| Eye Irrit.        | : | Augenreizung                                                                                             |
| Repr.             | : | Reproduktionstoxizität                                                                                   |
| STOT RE           | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                 |
| 2000/39/EC        | : | Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| LU OEL            | : | Luxemburg. Chemikalien am Arbeitsplatz - Liste verbindlicher Grenzwerte für die Exposition - Anhang I    |
| 2000/39/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte                                                                                       |
| LU OEL / TWA      | : | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                    |
| LU OEL / STEL     | : | Kurzzeitgrenzwert                                                                                        |

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 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

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

Sonstige Angaben : Senkrechte Striche (|) am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

### Einstufung des Gemisches:

### Einstufungsverfahren:

|              |      |                                                                         |
|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | H302 | Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft. |
| STOT RE 2    | H373 | Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft. |

### Identifizierte Verwendung nach dem Use Descriptor System

#### Verwendung – Arbeiter

Titel : Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten  
- Industrie

#### Verwendung – Arbeiter

Titel : Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten  
- Gewerbe

#### Verwendung – Arbeiter

Titel : Verwendung in Enteisungs- und Anti-Icing-Flüssigkeiten  
- Gewerbe

### Identifizierte Verwendung nach dem Use Descriptor System

#### Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung in Enteisungs- und Anti-Icing-Flüssigkeiten  
- Verbraucher

#### Verwendung – Verbraucher

Titel : Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

---

- 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.

LU / DE

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>300000010855</b>     |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>                                                                                                                                                               |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten- Industrie                                                                                                                                               |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU3<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC7                               |
| <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>Zusätzliche Informationen</b>                                                                                                                                                                | Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.                 |
| <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 eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.<br>Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen (sofern nicht anders angegeben). |                                                                            |
| <b>Beitragende Szenarien</b>                                                                                                                                                                    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                           |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GroßmengentransporteZweckbestimmte Anlage       | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.                                                                                                                                                            |
| GroßmengentransporteNicht zweckbestimmte Anlage | Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |
| Füllen von Artikeln/Geräten                     | Behälter/Dosen an zweckbestimmten Abfüllstellen mit lokalem Abzug befüllen.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.            |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

|                                                       |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern oder Behältern. | Zweckbestimmte Ausrüstung verwenden.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |
| Allgemeine Expositionen.(geschlossene Systeme)        | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.                                                                                                          |
| Allgemeine Expositionen.(offene Systeme)              | Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.                                         |
| Anlagenwartung                                        | System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.<br>Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                |
| Wiederaufbereitung von Ausschussware                  | System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.<br>Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                |
| Lagerung.                                             | Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                                                          |
| Allgemeine Maßnahmen (Augenreizstoffe).               | Geeigneten Augenschutz tragen.<br>Produkt darf nicht in die Augen gelangen, auch nicht über kontaminierte Hände.                                     |

### Abschnitt 2.2

### Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.

### ABSCHNITT 3

### Expositionsabschätzung

#### Abschnitt 3.1 - Gesundheit

Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

#### Abschnitt 3.2 - Umwelt

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.

### ABSCHNITT 4

### HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO

#### Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

---

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

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbeurteilung dargelegt. |
|--------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>300000010856</b>     |                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>                                                                                                                                                             |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten- 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                           |
| <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>Zusätzliche Informationen</b>                                                                                                                                                                | Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.                                                            |
| <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 eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.<br>Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen (sofern nicht anders angegeben). |                                                                                                                       |
| <b>Beitragende Szenarien</b>                                                                                                                                                                    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                                                      |
| Allgemeine Maßnahmen (Augenreizstoffe).                                                                                                                                                         | Geeigneten Augenschutz tragen.<br>Produkt darf nicht in die Augen gelangen, auch nicht über kontaminierte Hände.      |
| Lagerung.                                                                                                                                                                                       | Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                           |
| Anlagenwartung                                                                                                                                                                                  | System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.<br>Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |
| Wiederaufbereitung von Ausschussware                                                                                                                                                            | System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.<br>Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

|                                                            |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Expositionen.(geschlossene Systeme)             | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.                                                                                                                                   |
| Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern oder Behältern.      | Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |
| Transfer/Giessen aus Behältern                             | Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |
| Fass/Batch Transfers                                       | Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |
| <b>Abschnitt 2.2</b>                                       | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b>                                                                                                                       |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>                                                                                                        | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>                                                                                         |                               |
| Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben. |                               |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b>                              |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
| Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden. |                                                                                                               |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b>                              |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

### Expositionsszenario – Arbeiter

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>300000010857</b>     |                                                                                                                                                           |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>                                                                                                                      |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in Enteisungs- und Anti-Icing-Flüssigkeiten-Gewerbe                                                                                            |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU22<br><b>Prozesskategorien:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8d |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Eisvermeidung und Enteisung von Fahrzeugen, Flugzeugen und anderer Ausrüstung durch Aufsprühen.                                                           |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 2</b>                                                                                                                                                                              | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b>                                                                                                                  |
| <b>Zusätzliche Informationen</b>                                                                                                                                                                | Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.                                                                                                                    |
| <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 eine gute Grundnorm der Betriebshygiene wird eingehalten.<br>Vom Gebrauch bei nicht höher als 20°C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen (sofern nicht anders angegeben). |                                                                                                                                                                               |
| <b>Beitragende Szenarien</b>                                                                                                                                                                    | <b>Risikomanagementmaßnahmen</b>                                                                                                                                              |
| Allgemeine Maßnahmen (Augenreizstoffe).                                                                                                                                                         | Geeigneten Augenschutz tragen.<br>Produkt darf nicht in die Augen gelangen, auch nicht über kontaminierte Hände.                                                              |
| Geschlossene Massentladung                                                                                                                                                                      | Zweckbestimmte Ausrüstung verwenden.<br>, oder:<br>Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.                                     |
| Füllen/Gerätevorbereitung aus Fässern oder Behältern.                                                                                                                                           | Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.<br>Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Expositionen.(geschlossene Systeme)               | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MaterialtransportErhöhte Temperatur                          | Zweckbestimmte Ausrüstung verwenden.<br>, oder:<br>Sicherstellen dass Materialtransporte eingedämmt oder unter Abzug durchgeführt werden.                                                                                                                                                                                |
| Maschinelle Spritz-/Sprühnebel-ApplikationErhöhte Temperatur | In belüftetem Kasten mit gefilterter Luft mit Überdruck und einem Schutzfaktor von >20 auftragen.                                                                                                                                                                                                                        |
| Manuelle Spritz-/Sprühnebel-Applikation                      | Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.<br>Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.<br>In entlüfteter Kabine oder Anlage mit Abzug ausführen.<br>, oder:<br>Atemschutzgerät laut EN140 mit Typ A/P2 Filter oder besser tragen. |
| Anlagenwartung                                               | System vor dem Öffnen der Geräte oder vor der Wartung entleeren.<br>Geeignete Handschuhe geprüft gemäss EN374 tragen.                                                                                                                                                                                                    |
| Lagerung.                                                    | Stoff in einem geschlossenen System lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Abschnitt 2.2</b>                                         | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>                                                                                                                                                                                                           |                               |
| Zur Abschätzung von Arbeitsplatzexpositionen ist das ECETOC TRA Werkzeug verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.<br>Für einige der berücksichtigten Szenarien wurde die Exposition am Arbeitsplatz anhand von Messdaten geschätzt. |                               |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b>                              |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |
| Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden.<br>Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden. |                                                                                                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

---

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

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

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |
|------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>300000010858</b>     |                                                                                                                          |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>                                                                                     |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in Enteisungs- und Anti-Icing-Flüssigkeiten - Verbraucher                                                     |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC4<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC8d |
| <b>Verfahrensumfang</b> | Enteisung von Fahrzeugen und ähnlicher Ausrüstung durch Sprühen.                                                         |

|                                                                                                                                                       |                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| ABSCHNITT 2                                                                                                                                           | ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN            |  |
| Zusätzliche Informationen                                                                                                                             | Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.       |  |
| Abschnitt 2.1                                                                                                                                         | Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition            |  |
| Produkteigenschaften                                                                                                                                  |                                                                  |  |
| Physikalische Form des Produktes                                                                                                                      | Flüssig, Dampfdruck > 10 Pa bei Normbedingungen                  |  |
| Stoffkonzentration im Gemisch/Artikel                                                                                                                 | Gilt für Konzentrationen bis zu (%): 100 %                       |  |
| Verwendete Mengen                                                                                                                                     |                                                                  |  |
| Deckt für jedes Verwendungsereignis eine verwendete Menge von bis zu (g) ab:                                                                          | 5.000                                                            |  |
| Häufigkeit und Dauer der Verwendung / der Exposition                                                                                                  |                                                                  |  |
| Gilt für eine Verwendung von bis zu (Tage/Jahr):                                                                                                      | 365                                                              |  |
| Umfasst Exposition bis zu (Stunden / Ereignis):                                                                                                       | 4                                                                |  |
| Produktkategorien                                                                                                                                     | ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN            |  |
| Allgemeine Maßnahmen (Augenreizstoffe). Geeigneten Augenschutz tragen. Produkt darf nicht in die Augen gelangen, auch nicht über kontaminierte Hände. |                                                                  |  |
| Frostschutz- und Enteisungsmittel<br>Autofensterwäsche                                                                                                | Umfasst Konzentrationen bis zu 100 %                             |  |
|                                                                                                                                                       | Pro Anwendungsfall sind eingesetzte Mengen abgedeckt bis zu 33 g |  |
|                                                                                                                                                       | Umfasst die Anwendung bis 365 Tage/Jahr                          |  |
|                                                                                                                                                       | Umfasst die Anwendung bis 1 Häufigkeit der Verwendung/Tag        |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

|                                                        |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | Umfasst Exposition bis zu 4 Stunden/Ereignis                                           |
|                                                        | Umfasst eine Hautkontaktfläche bis zu (cm <sup>2</sup> ): 215 cm <sup>2</sup>          |
|                                                        | Umfasst die Anwendung bei einer Raumgröße von 58 m <sup>3</sup>                        |
|                                                        | Umfasst die Anwendung bei haushaltstypischer Lüftung.                                  |
|                                                        | Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.                                         |
| Frostschutz- und Enteisungsmittel Gießen in Radiatoren | Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %                                                    |
|                                                        | Pro Anwendungsfall sind eingesetzte Mengen abgedeckt bis zu 5.000 g                    |
|                                                        | Umfasst die Anwendung bis 1 Tage/Jahr                                                  |
|                                                        | Umfasst die Anwendung bis 1 Häufigkeit der Verwendung/Tag                              |
|                                                        | Umfasst Exposition bis zu 0,25 Stunden/Ereignis                                        |
|                                                        | Umfasst eine Hautkontaktfläche bis zu (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>          |
|                                                        | Umfasst die Anwendung in einer Einzelgarage (34m <sup>3</sup> ) bei typischer Lüftung. |
|                                                        | Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.                                         |

|                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 2.2</b>                                       | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |                                                         |

|                                                                                                                      |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>                                                                                                   | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b>                                                                                    |                               |
| Zur Abschätzung von Verbraucherexpositionen ist das Consexpo-Modell verwendet worden, sofern nicht anders angegeben. |                               |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 3.2 - Umwelt</b>                              |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO</b> |
| <b>Abschnitt 4.1 - Gesundheit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                               |
| Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden. |                                                                                                               |

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 4.2 - Umwelt</b>                              |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

Version 3.0      Überarbeitet am: 04.06.2024      SDB-Nummer: 800010046474      Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023  
Druckdatum 05.06.2024

### Expositionsszenario - Arbeiter

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>300000010859</b>     |                                                                                                                                         |
| <b>ABSCHNITT 1</b>      | <b>NAME DES EXPOSITIONSSZENARIOS</b>                                                                                                    |
| <b>Titel</b>            | Verwendung in funktionellen Flüssigkeiten - Verbraucher                                                                                 |
| <b>Use Descriptor</b>   | <b>Anwendungssektor:</b> SU21<br><b>Produktkategorien:</b> PC16<br><b>Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt:</b> ERC9a, ERC9b        |
| <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>Zusätzliche Informationen</b> | Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt.   |
| <b>Abschnitt 2.1</b>             | <b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucher-Exposition</b> |
| <b>Produkteigenschaften</b>      |                                                              |
| Physikalische Form des Produktes | Flüssig, Dampfdruck > 10 Pa bei Normbedingungen              |
| <b>Produktkategorien</b>         | <b>ANWENDUNGSBEDINGUNGEN UND RISIKOMANAGEMENT-MASSNAHMEN</b> |

|                                                                                                                                                       |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen (Augenreizstoffe). Geeigneten Augenschutz tragen. Produkt darf nicht in die Augen gelangen, auch nicht über kontaminierte Hände. |                                                                                        |
| Wärmeübertragungsflüssigkeiten                                                                                                                        | Umfasst Konzentrationen bis zu 30 %                                                    |
|                                                                                                                                                       | Pro Anwendungsfall sind eingesetzte Mengen abgedeckt bis zu 1.000 g                    |
|                                                                                                                                                       | Umfasst die Anwendung bis 200 Tage/Jahr                                                |
|                                                                                                                                                       | Umfasst die Anwendung bis 1 Häufigkeit der Verwendung/Tag                              |
|                                                                                                                                                       | Umfasst Exposition bis zu 0,25 Stunden/Ereignis                                        |
|                                                                                                                                                       | Umfasst eine Hautkontaktfläche bis zu (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>          |
|                                                                                                                                                       | Umfasst die Anwendung in einer Einzelgarage (34m <sup>3</sup> ) bei typischer Lüftung. |
|                                                                                                                                                       | Umfasst die Anwendung bei Umgebungstemperatur.                                         |

|                                                            |                                                         |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Abschnitt 2.2</b>                                       | <b>Begrenzung und Überwachung der Umwelt-Exposition</b> |
| Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung dargelegt. |                                                         |

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| <b>ABSCHNITT 3</b>                | <b>Expositionsabschätzung</b> |
| <b>Abschnitt 3.1 - Gesundheit</b> |                               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Shell Coolant Longlife Plus Ready to Use

|         |                  |              |                                       |
|---------|------------------|--------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: 16.06.2023 |
| 3.0     | 04.06.2024       | 800010046474 | Druckdatum 05.06.2024                 |

Zur Abschätzung von Verbraucherexpositionen ist das Consexpo-Modell verwendet worden, sofern nicht anders angegeben.

### Abschnitt 3.2 - Umwelt

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbeurteilung dargelegt.

### ABSCHNITT 4

#### HILFESTELLUNG FÜR NACHGESCHALTETE ANWENDER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFORMITÄT MIT DEM EXPOSITIONSSZENARIO

#### Abschnitt 4.1 - Gesundheit

Die erwartete Exposition übersteigt die DNEL/DMEL-Werte nicht, wenn die Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen in Abschnitt 2 eingehalten werden. Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen / Betriebsbedingungen übernommen werden, sicherstellen, dass Risiken auf ein zumindest gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

### Abschnitt 4.2 - Umwelt

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbeurteilung dargelegt.