



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

**Artikelnummer**

3001000070; 3001000094

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

**Produkttyp**

Gemisch

**Verwendung**

PC35 - Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis).

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

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

**Sicherheitsdatenblatt erstellt von**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Lieferant**

ZF Aftermarket

Adresse

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Deutschland

Telefon

+49 9721 475 60

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

Webseite

www.zf.com/contact



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## **Ansprechpartner**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

## **E-Mail-Adresse**

msds.zf-aftermarket@zf.com

## **1.4. Notrufnummer**

+43 1 406 43 43, +49 (0)89 19 240 Verfügbar auf Deutsch und Englisch

## **Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten**

Ja

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Beschreibung**

Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist nicht eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Ergänzende Gefahrenhinweise**

EUH210 Sicherhelatt auf Anfrage erhältlich.

#### **Zusatzinformation**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index-Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE	Anmerkungen
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert	68439-51-0 931-986-9 - -	≥1 - <5%	Aquatic Chronic 3	H412 - -		>2.5 moles EO/PO

#### **Produkt basiert auf**

Weitere Inhaltsstoffe:

Die Zubereitung enthält Mikroorganismen. Bei den verwendeten Mikroorganismen handelt es sich um eine Mischkultur, die nach der Richtlinie 2000/54/EG in die Risikogruppe 1 eingestuft ist.

#### **Sonstige Stoffinformationen**

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

#### **Einatmen**

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### **Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

#### **Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Unverletztes Auge schützen.

#### **Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Ärztlichen Rat einholen.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

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

Keine.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wasser Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Sand Stickstoff Löschdecke

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

Bei Brand: Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid , Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### Sonstiges

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

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

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Behälter dicht geschlossen halten.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Schützen gegen Frost.

Lagerklasse (TRGS 510): 12

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Biologische Grenzwerte: Es sind keine Exposure-Indizes bekannt.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Symbole für persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Spritzergefahr Schutzbrille verwenden. EN 166

#### Handschutz

EN 374

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk.

Durchbruchzeit: 480 min

Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## Sonstiges

Allgemeine Hinweise: Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Zusätzliche Informationen: Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei den Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhschutzmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Physikalischer Zustand

Flüssig

#### Farbe

Farblos.

#### Geruch

Fruchtartig.

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Nicht bestimmt.

#### **Methode**

1013 hPa

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

~ 98 °C

#### **Methode**

1013 hPa

#### Entflammbarkeit

nicht entzündbar

#### Untere und obere Explosionsgrenze

Nicht relevant.

#### Flammpunkt

Nicht relevant.

#### **Methode**

DIN EN ISO 13736



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Revisionsnummer: 1  
Erstellungsdatum: 2026-04-17

## **Selbstentzündungstemperatur**

Nicht relevant.

## **Zersetzungstemperatur**

Nicht bestimmt.

## **pH**

8.5 (20°C)

## **Kinematische Viskosität**

Keine Daten verfügbar

## **Löslichkeit(en)**

vollständig mischbar

## **Methode**

20°C

## **n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient**

Nicht bestimmt.

## **Dampfdruck**

Nicht relevant.

## **Methode**

50°C

## **Dichte und/oder relative Dichte**

0,99 g/cm<sup>3</sup>

## **Methode**

20°C

## **Relative Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

## **Explosive Eigenschaften**

Nicht explosiv (EU A.14.)

## **VOC %**

0 Weight-% (EC); 1 Weight-% (Switzerland); 0.9 Weight-% (Switzerland)

## **Partikeleigenschaften**

Keine Daten verfügbar

## **9.2. Sonstige Angaben**

Erstarrungspunkt: ~ 0°C

Fettlöslichkeit: Nicht zutreffend.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten vorhanden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten vorhanden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten vorhanden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

ATEmix: > 2000 mg/kg [ Oral / Dermal ]

ATEmix: > 20 mg/l [ Einatmen. ]

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Keimzell-Mutagenität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### Karzinogenität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## Reproduktionstoxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Aspirationsgefahr

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Sonstige Angaben

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Wirkt entfettend auf die Haut. Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung: Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Sonstiges

Nicht geprüfte Zubereitung. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert 68439-51-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 Stunden.	Fisch ( Poecilia reticulata (Guppy) )	OECD 203

#### Akute Giftigkeit für Algen



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 Stunden	Desmodesmus subspicatus	OECD 201

## Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies	Methode / Richtlinie
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 Stunden	Daphnia magna (Big water flea)	OECD 202

## Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert 68439-51-0	EC10	> 10,000 mg/l	17 hr	Pseudomonas putida

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Bei sachgemäßer Einleitung geringer

Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Testart	Dauer	Ergebnis	Abbau	Methode / Richtlinie
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert 68439-51-0	Aerob	28 Tage	Substanz ist leicht biologisch abbaubar.	> 60 %	OECD 301B

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt ist nicht bioakkumulierbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Mobilität

Keine Daten vorhanden.

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

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration  $\geq 0,1$  %, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff in einer Konzentration größer oder gleich 0,1 % Gewichtsprozent, der in der Liste gemäß Artikel 59, §1 der REACH-Verordnung auf Grund seiner endokrinschädigenden Eigenschaften

enthalten ist oder einen Stoff, von dem bekannt ist, dass er endokrinschädigende Eigenschaften in Übereinstimmung mit den Kriterien gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der

Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission hat.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach

entsprechender Reinigung (Wasser (mit Reinigungsmittel)) wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Abfallcode	Beschreibung
20 01 30	Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

## Sonstiges

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

Nicht geregelt.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

Nicht geregelt.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### Beschriftung

Nicht geregelt.

#### ADR/RID-Klasse

Nicht geregelt.

#### IMDG-Klasse

Nicht geregelt.

#### IATA-Klasse

Nicht geregelt.

#### ADN-Klasse

Nicht geregelt.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht geregelt.

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht geregelt.

#### IMDG-Meeresschadstoff

Nicht geregelt.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht geregelt.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## **IMDG EmS**

Nicht geregelt.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Verordnungen**

Zulassungen (Titel VII Verordnung 1907/2006): Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 55, 75

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine.

Sonstige EU-Bestimmungen:

Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung EG Nr. 648/2004:

nichtionische Tenside

Duftstoffe

#### **Nationale Vorschriften**

Kennzeichnung erfolgt nach österreichischen Vorschriften (Chemikaliengesetz). Verordnung über brennbare Flüssigkeiten - VbF VbF-Klasse : NU

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten vorhanden.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Begriffsbedeutung**

Aquatic Chronic 3 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH210 Sicherheitstabelle auf Anfrage erhältlich.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Revisionsnummer: 1  
Erstellungsdatum: 2026-04-17

## Sonstiges

### **Sonstige Informationen**

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.