



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název**

BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

**Článek ne-**

3001000070; 3001000094

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Typ výrobku**

Směs.

**Použití**

PC35 - prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).

**Není vhodné pro použití v**

Nebyla identifikována žádná nedoporučená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**SDS vytvořil**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

**Dodavatel**

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG

Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt

Německo

Telefonní

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Domovská stránka

[www.zf.com/contact](http://www.zf.com/contact)

**Kontaktní osoba**

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

**E-mail**

msds.zf-aftermarket@zf.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224 919 293, +420 224 915 402

**Dostupné mimo úřední hodiny**

Ano

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Popis**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Výrobek nebyl klasifikován.

**2.2 Prvky označení**

**Doplňkové věty o nebezpečnosti**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Více informací**

Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi splňuje kritéria biologické rozložitelnosti stanovená nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické kon- centrační limity ATE	Poznámka
ALKOHOLY, C-12-C14, ETHOXYLOVANÉ, PRO- POXYLOVANÉ	68439-51-0 931-986-9 - -	≥1 - <5%	Aquatic Chronic 3	H412 - -		>2.5 moles EO/PO



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

### **Výrobek založený na**

Další složky:

Přípravek obsahuje mikroorganismy. Použité mikroorganismy jsou smíšená kultura zařazená podle směrnice 2000/54/ES do rizikové skupiny 1. Riziková skupina 1 = Žádné riziko pro člověka a obratlovce podle současného stavu techniky

### **Doplňkové informace o látce**

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### **4.1 Popis první pomoci**

V případě pochybností nebo pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo osobě se křečemi.

#### **Inhalace**

V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### **Při styku s kůží**

Po kontaktu s pokožkou ihned omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Naneste mastnou mast na pokožku.

#### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí ihned vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut při otevřených víčkách a vyhledejte očního lékaře. Chraňte neporaněné oko

#### **Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Poradit se s lékařem.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasící prostředky

Voda, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), písek. Dusík Hasicí deka

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru: V případě požáru se mohou uvolnit: oxid uhelnatý, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.

### Jiné

Samotný výrobek není hořlavý. Protipožární opatření přizpůsobte okolnímu požáru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu. Používat osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace. Před vypuštěním do čistíren odpadních vod je výrobek obvykle nutné neutralizovat.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Setřít savým materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Preventivní manipulační opatření

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Po práci používejte přípravky pro péči o pokožku. Uchovávejte obal těsně uzavřený.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte/skladujte pouze v původním obalu. Chraňte před mrazem.

Třída úložiště (TRGS 510): 12

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo: Není známa žádná limitní hodnota expozice.

Biologické limitní hodnoty (BLV): Nejsou známy žádné expoziční indexy.

### 8.2 Omezování expozice

#### Symboly osobních ochranných prostředků



#### Ochrana očí / obličeje

V případě rozstříku používejte vhodné ochranné brýle. EN 166

#### Ochrana rukou

EN 374

Vhodný materiál: nitrilová pryž

Doba průniku: 480 min

Tloušťka materiálu rukavic: 0.4 mm

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

### Jiné

Všeobecné informace: Neukládejte hadry na čištění nasáklé výrobkem do kapes oděvu. Při používání nejezte, nepijte, nekuřte ani nevdechujte. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Kontaminovaný, nasáklý oděv okamžitě odstraňte.

Další informace: Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Fyzikální stav**

Kapalina

**Barva**

Bezbarvý.

**Zápach**

Ovocný.

**Bod tání / tuhnutí**

Nestanoveno.

**Metoda**

1013 hPa

**Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí**

~ 98 °C

**Metoda**

1013 hPa

**Hořlavost**

Nehořlavý

**Dolní a horní mez výbušnosti**

Nepodstatné.

**Bod vzplanutí**

Nepodstatné.

**Metoda**

DIN EN ISO 13736

**Teplota samovznícení**

Nepodstatné.

**Teplota rozkladu**

Nestanoveno.

**pH**

8.5 (20°C)

**Kinematická viskozita**

Nejsou k dispozici žádné údaje



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

### **Rozpustnost**

Plně mísitelný.

#### **Metoda**

20°C

### **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Nestanoveno.

### **Tlak par**

Nepodstatné.

#### **Metoda**

50°C

### **Hustota a/nebo relativní hustota**

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

#### **Metoda**

20°C

### **Relativní hustota par**

Nestanoveno.

### **Výbušné vlastnosti**

Nevýbušný (EU A.14.)

### **VOC%**

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

### **Vlastnosti částic**

Nejsou k dispozici žádné údaje

## **9.2 Další informace**

Bod tuhnutí: ~ 0°C

Rozpustnost v tucích: Nepoužívá se.

Rychlost odpařování: Nestanoveno.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou dostupné.

### **10.2 Chemická stabilita**

Žádné informace nejsou dostupné.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou dostupné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou dostupné.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou dostupné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Produkty rozkladu při požáru: viz kapitola 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### **Akutní toxicita**

ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 2000 mg/kg [ Orální / Dermální ]

ATEmix (Odhad akutní toxicity): > 20 mg/l [ Inhalační. ]

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Mírně dráždivý, avšak nerelevantní pro klasifikaci.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Dýchacích cest nebo kůže**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Karcinogenita**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

Častý nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže. Má odmašťující účinek na pokožku.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: Pro samotný přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### Jiné

Neověřená příprava. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Alkoholy, C12–14, ethoxylované a pro-poxylované. 68439-51-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	ryby ( Poecilia reticulata (Guppy) )	OECD 203

#### Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Alkoholy, C12–14, ethoxylované a pro-poxylované. 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201

#### Akutní toxicita pro koryše

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)**

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Alkoholy, C12–14, ethoxylované a pro-poxylované. 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 hodin	Daphnia magna (Big water flea)	OECD 202

**Toxicita pro mikro-/makroorganismy**

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh
Alkoholy, C12–14, ethoxylované a pro-poxylované. 68439-51-0	EC10	> 10,000 mg/l	17 hr	Pseudomonas putida

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi splňuje kritéria biologické rozložitelnosti stanovená nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech. Technicky správné vypouštění minimálních koncentrací do přizpůsobených biologických čistíren odpadních vod nenaruší biologickou rozložitelnost aktivovaného kalu. Před vypuštěním do čistíren odpadních vod je výrobek obvykle nutné neutralizovat.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Typ testu	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
Alkoholy, C12–14, ethoxylované a pro-poxylované. 68439-51-0	Aerobní	28 dny	Látka je snadno biologicky rozložitelná.	> 60 %	OECD 301B

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Výrobek není bioakumulující.

**12.4 Mobilita v půdě****Mobilita**

Žádné informace nejsou dostupné.



# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pokyny pro odstraňování

Likvidace podle úředních předpisů. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění (Voda (s čistícím prostředkem)) mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Kód odpadu	Popis odpadu
20 01 30	Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (\*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.

#### Jiné

Podle EHS musí být přidělena čísla odpadů\popis odpadů specifická pro průmysl a proces.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

#### Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

Neupraveno.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### Štítek

Neupraveno.

#### ADR / RID

Neupraveno.

#### IMDG

Neupraveno.

#### IATA třída

Neupraveno.

#### ADN třída

Neupraveno.

### 14.4 Obalová skupina

Neupraveno.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neupraveno.

#### IMDG námořní znečišťujících látek

Neupraveno.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neupraveno.

#### IMDG EMS

Neupraveno.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava jako volně ložený náklad podle kódu IBC není povolena.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

Povolování (hlava VII nařízení č. 1907/2006): Omezení použití podle přílohy XVII nařízení REACH, č.: 55, 75.

Omezení zaměstnání: Žádné.

Ostatní předpisy EU:

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004:

neiontové povrchově aktivní látky

parfémy

#### Národní předpisy

Störfallverordnung (12. BImSchV) Nepodléhá německé vyhlášce o ochraně před imisemi (StörfallVO). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 5 % Třída ohrožení vod Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou dostupné.

## ODDÍL 16: Další informace

#### Významu fráze

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioCircle (Bio-Cleaning-Liquid)

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-04-17

### Jiné

#### **Doplňkové informace**

Zřeknutí se odpovědnosti: Předložené údaje v bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího vědomí současnému stavu našich znalostí a zkušeností a slouží pouze k tomu, aby produkt bezpečnostně technicky popsaly při manipulaci, transportu a likvidaci. Údaje nepředstavují žádným způsobem (technický) popis charakteru zboží (produktová specifikace). Vhodnost produktu pro konkrétní účel použití nemůže být z údajů v bezpečnostním listu odvozen. Změny na tomto dokumentu nejsou přípustné. Údaje nejsou přenositelné na jiné produkty. Pokud je produkt smísen, smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na vyrobený nebo nový materiál. Leží v odpovědnosti příjemce našeho produktu dodržovat při jeho činnostech platné zákony na spolkové, zemské a místní úrovni. Pro více informací, spojte se s námi, pokud potřebujete aktuální bezpečnostní listy. Tento datový list je bezpečnostním listem podle §6 GefStoffV. (Nařízení o nebezpečných látkách). Byl vyhotoven elektronicky podle Vyhlášky 220 a ne nese žádný podpis.