

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BIO-CIRCLE L Evo
Jednoznačný identifikátor složení : SKH0-U0YU-F00T-G0K6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Sílnice : Berensweg 200

Poštovní směrovací číslo/Místo : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Kontaktní osoba pro poskytování informací : labor@bio-circle.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5241 9443 51 během normální otevírací doby
(pondělí až čtvrtek od 8 do 16 hodin a pátek od 8 do 15 hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádný

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Doplňující informace

Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; REACH č. : 01-2119475104-44-XXXX ; Č. ES : 203-961-6; Č. CAS : 112-34-5

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.

Další obsažené látky

Přípravek obsahuje mikroorganismy. Použité mikroorganismy jsou směsí s rizikovým stupněm 1 (2000/54/EC) bez rizika pro člověka.

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Potřete mastným krémem.

Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂) Písek Dusík Hasicí deka

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý , Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Před vypuštěním splašků do čistíčky je obvykle nutná neutralizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před Mráz

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (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

Toleranční meze na pracovišti

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Limitní hodnota : 10 ppm / 67 mg/m³

Horní hranice : 1,5(l)

Poznámka : Y

Verze : 23.06.2022

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL (EC)

Limitní hodnota : 15 ppm / 101,2 mg/m³

Verze : 20.06.2019

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)

Limitní hodnota : 10 ppm / 67,5 mg/m³

Verze : 20.06.2019

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

Expoziční cesta : Orální

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 6,25 mg/kg bw/day

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 101,2 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobý

Limitní hodnota : 67,5 mg/m³

PNEC

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)

Limitní hodnota : 1,1 mg/l

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)

Limitní hodnota : 11 mg/l

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)

Limitní hodnota : 0,11 mg/l

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)

Limitní hodnota : 4,4 mg/kg dw

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)

Limitní hodnota : 0,44 mg/kg dw

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)

Limitní hodnota : 0,32 mg/kg dw

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)

Limitní hodnota : 56 mg/kg food

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstřikování.

Vhodná ochrana očí

EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku : 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : 0.4 mm.

Poznámka : 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.

Všeobecné informace

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

8.3 Doplnující 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalný

Barva : bezbarvý

Zápach

charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání/bod tuhnutí :	(1013 hPa)	nejsou stanoveny	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	(1013 hPa)	cca	100 °C
Bod vzplanutí :		nelze použít	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :		žádná	
Hořlavost :		nehořlavý	
Dolní mez výbušnosti :		nelze použít	
Horní mez výbušnosti :		nelze použít	
Tlak páry :	(50 °C)	nejsou stanoveny	
Hustota :	(20 °C)		1,002 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)	plně mísitelný	
hodnota pH :	(20 °C)	cca	8

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30	mm ² /s
Relativní hustota páry :	(20 °C)		nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			0	Hm. %
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :			2,5	Hm. %
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :			2,5	Hm. %

9.2 Další informace

CH : This product is not under the liability for taxation of VOC acc. VOCV (<= 3 % VOC).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401

Akutní dermální toxicita

Parametr :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	2764 mg/kg
Metoda :	OECD 402

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Reprodukční toxicita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění. Odmašťuje pokožku.

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr : LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 1300 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 203

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 201

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1995 mg/l
Doba expozice : 30 min

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Při předpisovém vypouštění nepatrných koncentrací do adaptovaných biologických čističek se neočekávají poruchy odbourávání aktivovaného kalu. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

Biologické odbourání

Parametr :	BSB (% CPK) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	95 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301C

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Před zamýšleným použitím

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

20 01 30 (Čisticí prostředky neuvedené pod číslem 20 01 29)

Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

13.2 Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 55, 75

Jiné předpisy EU

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

parfémy

Národní předpisy

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 k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

07. Pokyny pro skladování s jinými produkty - Třída skladování · 09. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech · 11. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému · 12. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému · 13. Pokyny pro odstraňování

16.2 Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí pouliční (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)

AwSV: Německý předpis o zařazení s látkami nebezpečnými pro vodu

CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: Evropský katalog odpadových kódů

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky (European Chemicals Agency)

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)

IMDG: Mezinárodní kód pro námořní přepravu nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

TRGS: Technické pokyny pro nebezpečné látky

VbF: Nařízení o hořlavých látkách

VOC: organicky těkavé látky (volatile organic compound)

VvVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu

WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název : BIO-CIRCLE L Evo
Datum revize : 12.10.2023
Datum tisku : 27.03.2024

Verze (Revize) : 2.1.2 (2.1.0)

DGUV: Německé zákonné úrazové pojištění, Databáze údajů o látkách GESTIS
ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pregistered Substances
ECHA: Registered Substances
Bezpečnostní listy ES dodavatelů výrobců
ESIS: Informační systém EU o chemikáliích (European Chemical Substances Information System)
GDL: Databáze nebezpečných látek zemí
UBA Rigoletto: Databáze spolkového úřadu pro životní prostředí pro látky ohrožující vodu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
|-> NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.