

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bio-Circle ALUSTAR 500

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 (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

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]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Chronická 3 ; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7

AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; Č. CAS : 1335203-30-9

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8

Octenylsuccinic acid ; Č. CAS : 28805-58-5

Standardní věty

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....

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 : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; REACH č. : 01-2119490100-53-XXXX ; Č. ES : 931-329-6; Č. CAS : 68155-07-7

Váhový podíl : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; REACH č. : 01-0000016977-53-XXXX ; Č. CAS : 164462-16-2

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; REACH č. : 01-2119519248-37-XXXX ; Č. ES : 931-596-9; Č. CAS : 1335203-30-9

Váhový podíl : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411 (M=1)

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; REACH č. : Polymer ; Č. CAS : 68603-25-8

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

CITRONOVÁ KYSELINA ; REACH č. : 01-2119457026-42-XXXX ; Č. ES : 201-069-1; Č. CAS : 77-92-9

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; REACH č. : Polymer ; Č. ES : 249-244-1; Č. CAS : 28805-58-5

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Další obsažené látky

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH č. : 01-2119486482-31-XXXX ; Č. ES : 203-049-8; Č. CAS : 102-71-6

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

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

Vdechování

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Postiženého odveďte 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

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

Po požití

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždí kůži.

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

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

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

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4 Doplňující informace

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

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. Nesmí proniknout do podlahy/půdy.

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

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 ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

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

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; Č. CAS : 102-71-6

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

Parametr : E: vdechovatelná frakce

Limitní hodnota : 1 mg/m³

Horní hranice : 1(l)

Poznámka : Y

Verze : 23.06.2022

CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9

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

Parametr : E: vdechovatelná frakce

Limitní hodnota : 2 mg/m³

Horní hranice : 2(l)

Poznámka : Y

Verze : 23.06.2022

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/STEL (D)

Limitní hodnota : 4 mg/m³

Verze : 23.06.2022

Typ limitní hodnoty (země původu) : TLV/TWA (D)

Limitní hodnota : 2 mg/m³

Verze : 23.06.2022

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Dlouhodobě

Limitní hodnota : 67,5 mg/m³

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)

Expoziční cesta : Vdechování

Četnost expozice : Krátkodobě

Limitní hodnota : 101,2 mg/m³

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 67,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 20 mg/kg
AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 0,056 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 2,5 mg/kg
Bezpečnostní faktor : 1 d
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 21,73 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 6,25 mg/kg
Bezpečnostní faktor : 1 d
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 0,0936 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 4,16 mg/kg
Bezpečnostní faktor : 1 d
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : = 73,4 mg/m³
ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 40 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 4 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 40 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Limitní hodnota : 40 mg/m³

PNEC

AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,007 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,024 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0007 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,195 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0195 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,0348 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 830 mg/l

ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Expoziční cesta : Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota : 2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Expoziční cesta : Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota : 0,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 24 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC Podlaha, Sladká voda
Expoziční cesta : Podlaha
Limitní hodnota : 2,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Expoziční cesta : Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota : 100 mg/l

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 (maximální doba použitelnosti) : 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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

pro speciální použití.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana dýchacích cest je nutná při překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387)

Druh : A P2

Poznámka

Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190).

Všeobecné informace

V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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 :		nejsou stanoveny	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :		žádné/nikdo	
Hořlavost :		nehořlavý	
Dolní mez výbušnosti :		nejsou stanoveny	
Horní mez výbušnosti :		nejsou stanoveny	
Tlak páry :	(50 °C)	nejsou stanoveny	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		plně mísitelný
hodnota pH :	(20 °C)		7,3
Relativní hustota par :	(20 °C)	nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			0 Hm. %
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :			4,5 Hm. %
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :			4,5 Hm. %

9.2 Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

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
Parametr :	LD50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 4000 mg/kg
Parametr :	LD50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; Č. CAS : 1335203-30-9)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	616 mg/kg
Parametr :	LD50 (CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg

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

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Parametr :	LD50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 4000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; Č. CAS : 1335203-30-9)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	5660 mg/kg
Akutní inhalační toxicita	
Parametr :	LC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta :	Vdechování
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 5 mg/l

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

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

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 výrobek neobsahuje žádnou látku, která by vykazovala vlastnosti narušující endokrinní systém člověka, protože žádná složka nesplňuje tato kritéria.

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Pro přípravky/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

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)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	1300 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnoticí parametr :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	= 2,4 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh :	Brachydanio rerio (Dáňio pružňvané)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 110 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.1
Parametr :	EC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; Č. CAS : 1335203-30-9)
Druh :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka :	3,7 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; Č. CAS : 1335203-30-9)
Druh :	Algae
Účinná dávka :	> 9,4 mg/l
Parametr :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Druh :	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)
Účinná dávka :	13,3 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnoticí parametr :	Chronic (long-term) fish toxicity
Účinná dávka :	= 0,32 mg/l
Doba expozice :	28 d
Metoda :	OECD 204
Parametr :	LOEC (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnoticí parametr :	Chronic (long-term) fish toxicity
Účinná dávka :	= 1 mg/l

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Doba expozice : 28 d
Metoda : OECD 204
Parametr : NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnoticí parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : = 100 mg/l
Doba expozice : 28 d
Metoda : OECD 204

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : = 3,2 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.2
Parametr : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 12,3 mg/l
Doba expozice : 48 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro koryše

Parametr : NOEC (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : = 0,07 mg/l
Doba expozice : 21 d
Metoda : OECD 211
Parametr : LOEC (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : = 0,24 mg/l
Doba expozice : 21 d
Parametr : NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro koryše
Účinná dávka : >= 100 mg/l
Doba expozice : 21 d
Metoda : Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.20

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

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
Parametr : ErC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Acute (short-term) algae toxicity
Účinná dávka : = 7,4 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : OECD 201
Parametr : EC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 200 mg/l
Doba expozice : 72 h

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
Parametr : EC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Bacteria toxicity
Účinná dávka : = 6 g/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : DIN 38412 / část 8
Parametr : EC10 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh : Pseudomonas putida
Hodnotící parametr : Bacteria toxicity
Účinná dávka : = 0,83 mg/l
Doba expozice : 72 h
Parametr : Bacteria toxicity (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Účinná dávka : 220 - 770 mg/l
Doba expozice : 16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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
Parametr : Biodegradation (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Inokulum : Biodegradation
Hodnotící parametr : Aerobní
Odbourávání : > 60 %
Testovací doba : 28 d

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Tvorba CO ₂ (% z teoret. hodnoty) (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	cca 92,5 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	BSB (% TPK) (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	> 80 - 90 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301F
Parametr :	Odběr ROU (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	> 90 - 100 %
Testovací doba :	28 d
Metoda :	OECD 301F
Parametr :	Biodegradation (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Odbourávání :	> 70 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 302B
Parametr :	Tvorba CO ₂ (% z teoret. hodnoty) (CITRNOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	97 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Odběr ROU (CITRNOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Inokulum :	Biologické odbourání
Hodnotící parametr :	Aerobní
Odbourávání :	100 %
Testovací doba :	19 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301E

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr : Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N-(2-HYDROXYPROPYL) ; Č. CAS : 1335203-30-9)
Hodnota : 3,77
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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která by vykazovala endokrinně disruptivní vlastnosti vůči necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje 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 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky.

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.

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. : 3, 55, 75

Jiné předpisy EU

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

< 5 % kationtové povrchově aktivní látky

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky

< 5 % amfoterní povrchově aktivní látky

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

< 5 % fosforečnany

Národní předpisy

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Váhový podíl (Bod 5.2.5. I) : < 5 %

Třída ohrožení vod (WGK)

Klasifikace podle AwSV - Třída : 2 (Ohrožující vodu)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

09. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech · 11. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému · 12. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému · 15. Omezení použití

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)
VwVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu
WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

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 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 je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].
Hodnocení :
Skin Irrit. 2 : Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1 : Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 3 : Metoda výpočtu.

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

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Zpracováno : 21.02.2023
Datum tisku : 21.02.2023

Verze (Revize) : 1.1.0 (1.0.3)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Instrukční 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.
