

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bio-Circle ALUSTAR 500
UFI: K300-P0FM-N00S-GFPT

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

Oblasti použití [SU]

Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Průmyslová použití

Kategorie výrobků [PC]

PC-CLN-2 - Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní 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]

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 pictogramy



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 o nebezpečnosti

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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.
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 ; REACH č. : 01-0000016977-53-XXXX ; Č. ES : 423-270-5; 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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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 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 Doplnující informace

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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

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 :

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

Limitní hodnota : 2 mg/m³

Verze :

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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 :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	67,5 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	101,2 mg/m ³

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/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2,5 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	21,73 mg/m ³
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 :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,0936 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	4,16 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	73,4 mg/m ³

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

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	2 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	400 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně a systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	20 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Krátkodobě

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

Limitní hodnota :	85 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	17 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	20 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	25 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	400 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	2000 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	4 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně a systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	170 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	2000 mg/kg bw/day

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)

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

Limitní hodnota : 56 mg/kg food
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 dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0195 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 32 mg/kg soil dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 830 mg/l
ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 2,5 mg/kg dw

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.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj
Druh : A P2

Poznámka

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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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 :		nelze použít	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :		žádná	
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 páry :	(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

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.

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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 ; 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
Parametr :	LD50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; 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

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

Druh : Králík
Účinná dávka : 5660 mg/kg
Akutní inhalační toxicita
Parametr : LC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5 mg/l

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži
Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Výsledek : Dráždivé

Odhad/klasifikace

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí
Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí
Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; Č. CAS : 68603-25-8)
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí
Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí
Metoda : OECD 405

Odhad/klasifikace

Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždění dýchacích cest

Parametr : Dráždění dýchacích cest (CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Výsledek : Dráždivé

Odhad/klasifikace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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

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

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvrzení 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
Parametr :	LC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; Č. CAS : 68155-07-7)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící 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 ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh :	Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící 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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

Parametr : LC50 (CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Druh : Leuciscus idus (jelec jesen)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 440 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 203

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
Doba expozice : 28 d
Metoda : OECD 204
Parametr : NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; 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 korýše

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
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 ; Č. CAS : 164462-
16-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
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
Parametr : EC50 (CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

Účinná dávka : 1535 mg/l
Doba expozice : 24 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

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

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící 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)
Hodnotící 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 ; Č. CAS : 164462-
16-2)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

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

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 ; 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

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC (CITRONOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 77-92-9)

Druh : Scenedesmus quadricauda
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka : 425 mg/l
Doba expozice : 8 d

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

Parametr : EC50 (AMIDY, C8-18 (SUDÉ) A C18-(NENASYCENÉ), N,N-BIS(HYDROXYETHYL)
; Č. CAS : 68155-07-7)

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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

Abiotický rozklad

Abiotický rozklad (Vzduch)

Parametr :	Poločas rozpadu (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Odbourávání :	4,8 h
Metoda :	Vypočtený

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
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	Tvorba CO2 (% 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 ; 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 ; Č. CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stupeň eliminace

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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) (CITRONOVÁ 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 (CITRONOVÁ 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 (logaritmická hodnota) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Hodnota :	1
Metoda :	20 °C
Metoda :	OECD 117
Parametr :	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Hodnota :	-4
Metoda :	25 °C
Parametr :	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) (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

Adsorpce

Parametr :	Henryho konstanta (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Účinná dávka :	0 Pa.m ³ /mol
Doba expozice :	25 °C

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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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

07 06 01* (Promývací vody a matečné louhy)

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 (Voda (s čistícím prostředkem)) 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 nebo ID 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

< 5 % fosforečnany

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 : 2 (Zcela zjevně nebezpečné pro vody)

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

01. Příslušná určená použití · 08. Hodnoty DNEL/PNEC · 11. Korozivita · 12. Bioakumulační potenciál · 12. Mobilita v půdě

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 pro zacházení 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: Registered 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 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)

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.

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 500
Datum revize : 03.12.2025
Datum tisku : 03.12.2025

Verze (Revize) : 1.1.1 (1.1.0)

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.
