

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bio-Circle ALUSTAR 200
UFI: VTG0-90S8-Q00A-JXAM

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]

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.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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.

ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED ≥ 2.5 EO/PO ; REACH č. : (Polymer) ; Č. CAS : 68154-97-2

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

DISODIUM METASILICATE ; REACH č. : 01-2119449811-37-XXXX ; Č. ES : 229-912-9; Č. CAS : 6834-92-0

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H335

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119489427-24-XXXX ; Č. ES : 629-764-9; Č. CAS : 164524-02-1

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

SODIUM CUMENESULPHONATE ; REACH č. : 01-2119489411-37-XXXX ; Č. ES : 239-854-6; Č. CAS : 15763-76-5

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; REACH č. : 01-2119436643-39-XXXX ; Č. ES : 253-733-5; Č. CAS : 37971-36-1

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Irrit. 2 ; H319

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

HYDROXID DRASELNÝ ; REACH č. : 01-2119487136-33-XXXX ; Č. ES : 215-181-3; Č. CAS : 1310-58-3

Váhový podíl : $\geq 0,5 - < 1 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Specifické koncent. limity : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 5 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 2 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 2 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 0,5 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 0,5 \%$

Doplňující informace

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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 nezasažené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

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)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4 Doplňující informace

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

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 savý 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

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.

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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 : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 67,5 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 101,2 mg/m³

DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1,55 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,74 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,74 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,22 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1,49 mg/kg

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,048 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	6,6 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	68,1 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	3,8 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,096 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	37,4 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	191 mg/kg bw/day

SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,048 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	6,6 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	68,1 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	3,8 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	0,096 mg/cm ²
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	37,4 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	191 mg/kg bw/day

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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
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

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Limitní hodnota : 2000 mg/kg bw/day
HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 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

DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 1000 mg/l

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,01 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,372 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0372 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,016 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 100 mg/l

SODIUM CUMENESULFONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Limitní hodnota : 0,01 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,372 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0372 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,016 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 100 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

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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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 :		irelevantní	
Horní mez výbušnosti :		irelevantní	
Tlak páry :	(50 °C)	nejsou stanoveny	
Hustota :	(20 °C)	1,05	g/cm ³
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)	plně mísitelný	
hodnota pH :	(20 °C)	12,7	
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) :	<	3	Hm. %
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :	<	3	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

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

Exotermní reakce s: Kyselina

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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423
Parametr :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	770 - 820 mg/kg
Parametr :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1152 - 1349 mg/kg
Parametr :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 37971-36-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 6500 mg/kg
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425

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 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg
Parametr :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta :	Dermálně
Druh :	Králík
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 37971-36-1)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2,06 mg/l
Doba expozice : 4 h
Parametr : LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6,41 mg/l
Doba expozice : 232 min
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6,41 mg/l
Doba expozice : 232 min
Metoda : OECD 403

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje poleptání
Metoda : OECD 404
Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Výsledek : Způsobuje těžké poleptání
Metoda : OECD 431

Odhad/klasifikace

Dráždí kůži.

Kyselá / alkalická rezerva

Směs má malou pufrací kapacitu (kyselý/zásaditý zásoby).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Druh : Králík
Výsledek : Způsobuje vážné podráždění očí Vratný.
Metoda : OECD 405
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 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí
Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Druh :	Králík
Výsledek :	Způsobuje vážné podráždění očí
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Vážné poškození očí/podráždění očí (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh :	Králík
Výsledek :	Způsobuje vážné podráždění očí
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Vážné poškození očí/podráždění očí (2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 37971-36-1)
Druh :	Králík
Výsledek :	Edém.
Metoda :	OECD 405
Parametr :	Vážné poškození očí/podráždění očí (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Výsledek :	Způsobuje vážné poškození očí
Metoda :	OECD 405

Odhad/klasifikace

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 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. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Druh : Danio rerio (Dáňo pruhované)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : OECD 203
Parametr : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh : Fish
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 2320 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh : Cyprinus carpio (kapr)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh : Cyprinus carpio (kapr)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 100 mg/kg
Doba expozice : 96 h
Parametr : LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Druh : Fish
Hodnotící parametr : Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka : 80 mg/l
Doba expozice : 96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnotící 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)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202
Parametr : EC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : > 1 - 10 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : OECD 202

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Parametr :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka :	1700 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202
Parametr :	EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Parametr :	EC50 (2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 37971-36-1)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka :	> 1071 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 202
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	
Parametr :	NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí 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
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	48 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	ErC50 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Druh :	Selenastrum capricornutum
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Doba expozice :	72 h
Metoda :	Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3
Parametr :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh :	Scenedesmus subspicatus
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka :	207 mg/l
Doba expozice :	72 h
Metoda :	DIN 38412 / část 9
Parametr :	EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh :	Desmodesmus subspicatus
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	72 h

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotící parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 72 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : NOEC (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Druh : Selenastrum capricornutum
Hodnotící parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : 1,7 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : Nařízení (EG) č.440/2008, příloha C.3

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 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l

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 (ALCOHOLS, C10-C12, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED >= 2.5 EO/PO ; Č. CAS : 68154-97-2)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnotící parametr : Aerobní
Odbourávání : > 60 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Biodegradation (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnotící parametr : Aerobní
Odbourávání : 99,8 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnotící parametr : Aerobní

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

Odbourávání : 99,8 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Biodegradation (2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 37971-36-1)
Inokulum : Stupeň eliminace
Odbourávání : 30 - 40 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)
Metoda : OECD 302A

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr : Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Hodnota : 1
Metoda : OECD 117
Parametr : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (2-FOSFONOBUTAN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; Č. CAS : 37971-36-1)
Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Hodnota : 1,36
Metoda : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)

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.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.

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 (Voda (s čistícím prostředkem)) mohou být znovu použity. S kontaminovanými obaly zacházejte 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

Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

- 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**
irelevantní

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
Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES). Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Jiné předpisy EU
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004
< 5 % aniontové povrchově aktivní látky
< 5 % neiontové povrchově aktivní látky
< 5 % fosfonáty
< 5 % polykarboxyláty
Národní předpisy
Třída ohrožení vod
Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

- 16.1 Upozornění na změny**
08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Toxikologické informace · 12. Ekologické informace · 15. Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004
- 16.2 Zkratky a akronymy**
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí poúliční (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)
AwSV: Německý předpis o zařízeních 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

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



Obchodní název : Bio-Circle ALUSTAR 200
Datum revize : 20.06.2025
Datum tisku : 24.06.2025

Verze (Revize) : 5.2.5 (5.2.4)

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.

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.