

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

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

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú **Relevantné identifikované použitia**

PC 35 - Produkty na umývanie a čistenie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Bio-Circle Surface Technology s.r.o.

Ulica : Šúrska 1346/40

Poštové smerovacie číslo/Obec : 900 25 Chorvátsky Grob

Telefón : +421 2 4488 5927

Kontaktná osoba pre informácie : office@bio-circle.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 4488 5927 v bežných úradných hodinách
+49 5241 9443 51 v bežných úradných hodinách (DE)
+421 2 5477 4166 (Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Poleptanie kože/podráždenie kože : Kategória 2 ; Dráždi kožu.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 1 ; Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Korozívnosť (GHS05)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

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

Výstražné upozornenia

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/....

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/....

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

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

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Látka s medznou hodnotou Spoločenstva (EÚ) pre expozíciu na pracovisku.

ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ $\geq 2,5$ EO/PO ; REACH č. : (Polymer) ; CAS č. : 68154-97-2

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Váhový podiel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikácia 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; CAS č. : 164524-02-1

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU ; REACH č. : 01-0000016977-53-XXXX ; Č. ES : 423-270-5; CAS č. : 164462-16-2

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Váhový podiel : $\geq 0,5 - < 1 \%$

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

Špecifické koncentračné 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 $\geq 0,5 \%$

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcej sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Natrite s masťou masťou.

Po očnom kontakte

Chráňte nezranené oko. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Po použití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).
Nevyvolávajúce zvracanie. Okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda Pena Hasiaci prášok Kyslíčnik uhličitý (CO₂) Piesok Dusík Hasiaca deka

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4 Dodatočné pokyny

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte. Utrite so savými materiálmi (napr. handrou, rúnom). Umyte s veľkým množstvom vody. S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred : Mráz .

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Dodržiavajte pokyny v technickom liste Dodržujte návod na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (EC)
Limitná hodnota : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Verzia : 20.06.2019

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (EC)
Limitná hodnota : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Verzia : 20.06.2019

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (sk)
Limitná hodnota : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Verzia :

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : TWA (sk)
Limitná hodnota : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Verzia :

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 6,25 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 67,5 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 101,2 mg/m³

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

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1,55 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,74 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,74 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 6,22 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1,49 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

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

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,048 mg/cm²

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 6,6 mg/m³

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 68,1 mg/kg bw/day

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 3,8 mg/kg bw/day

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,096 mg/cm²

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 37,4 mg/m³

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 191 mg/kg bw/day

KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,048 mg/cm²

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 6,6 mg/m³

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 68,1 mg/kg bw/day

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 3,8 mg/kg bw/day

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,096 mg/cm²

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 37,4 mg/m³

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	191 mg/kg bw/day
TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU ; CAS č. : 164462-16-2	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	2 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	400 mg/cm ²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (lokálny a systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	20 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	85 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	17 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	20 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	25 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	400 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	2000 mg/cm ²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	4 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny a systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	170 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 2000 mg/kg bw/day
HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1 mg/m³

PNEC

2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 1,1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota : 11 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,11 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota : 4,4 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota : 0,44 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)
Limitná hodnota : 0,32 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sekundárna otrava)
Limitná hodnota : 56 mg/kg food

DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 1000 mg/l

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 0,1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota : 1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,01 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota : 0,372 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota : 0,0372 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)
Limitná hodnota : 0,016 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 100 mg/l

KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 0,1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Limitná hodnota : 1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,01 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota : 0,372 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota : 0,0372 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)
Limitná hodnota : 0,016 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 100 mg/l
TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU ; CAS č. : 164462-16-2
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Pôda)
Limitná hodnota : 2,5 mg/kg dw

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk



Vhodný typ rukavíc : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie : 480 min.

Hrúbka rukavicového materiálu : 0.4 mm.

Poznámka : Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana dýchania



Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty

Vhodný ochranný dýchací prístroj

Kombinovaný filtračný prístroj

Druh : A

Poznámka

Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

Všeobecné pokyny

Nedávajte si do nohavícových vreciek čistiace handry napustené produktom. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

8.3 Dodatočné pokyny

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Neboli vykonané žiadne testy. Výber prípravkov bol vykonaný podľa najlepších vedomostí a informácií o zložkách. V prípade prípravkov, ktorých odolnosť materiálu ochranných pomôcok nemožno predpokladať sa musí ich odolnosť pred použitím vopred overiť.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo : Kvapalný

Farba : bezfarebný

Zápach

charakteristický

Bezpečnostne technické veličiny

Teplota topenia/tuhnutia :	(1013 hPa)	nie je stanovené	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	100 °C
Bod vzplanutia :		nepoužiteľné	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznietenia :		žiadna	
Horľavosť :		nezápalný	
Dolná hranica výbušnosti :		nerelevantný	
Horná hranica výbušnosti :		nerelevantný	
Tlak pár :	(50 °C)	nie je stanovené	
Hustota :	(20 °C)	1,05	g/cm ³
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)	úplne miešateľný	
hodnota pH :	(20 °C)	12,7	
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30 mm ² /s
Relatívna hustota pár :	(20 °C)	nie je stanovené	
Maximálny obsah VOC (ES) :		0	Hmotn.-%
Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) :	<	3	Hmotn.-%
Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) :	<	3	Hmotn.-%

9.2 Iné informácie

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.
Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Parameter :	LD50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5530 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 423
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Myš
Účinná dávka :	770 - 820 mg/kg
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1152 - 1349 mg/kg
Parameter :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (2-FOSFONOBUTÁN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; CAS č. : 37971-36-1)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 6500 mg/kg
Parameter :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Metóda :	OECD 425

Akútna dermálna toxicita

Parameter :	LD50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	2764 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metóda : OECD 402
Parameter : LD50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Dráha expozície : Kožný
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metóda : OECD 402
Parameter : LD50 (2-FOSFONOBUTÁN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; CAS č. : 37971-36-1)
Dráha expozície : Kožný
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

Parameter : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície : Vdychovanie
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2,06 mg/l
Expozičná doba : 4 h
Parameter : LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Dráha expozície : Vdychovanie
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6,41 mg/l
Expozičná doba : 232 min
Metóda : OECD 403
Parameter : LC50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Dráha expozície : Vdychovanie
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6,41 mg/l
Expozičná doba : 232 min
Metóda : OECD 403

Korozívnosť

Poleptanie kože/podráždenie kože

Parameter : Poleptanie kože/podráždenie kože (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje popáleniny/poleptanie
Metóda : OECD 404
Parameter : Poleptanie kože/podráždenie kože (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Výsledok : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie
Metóda : OECD 431

Odhad/klasifikácia

Dráždi kožu.

Kyslá/alkalická rezerva

Zmes ma nízku tlmivú kapacitu (kyslá/alkalická rezerva).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje vážne podráždenie očí Reverzibilný.
Metóda : OECD 405
Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh : Králik
Výsledok : Spôsobuje vážne podráždenie očí
Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

	92-0)
Výsledok :	Spôsobuje vážne poškodenie očí
Parameter :	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Druh :	Králik
Výsledok :	Spôsobuje vážne podráždenie očí
Metóda :	OECD 405
Parameter :	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Druh :	Králik
Výsledok :	Spôsobuje vážne podráždenie očí
Metóda :	OECD 405
Parameter :	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (2-FOSFONOBUTÁN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; CAS č. : 37971-36-1)
Druh :	Králik
Výsledok :	Edém.
Metóda :	OECD 405
Parameter :	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Výsledok :	Spôsobuje vážne poškodenie očí
Metóda :	OECD 405

Odhad/klasifikácia

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia pokožky

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Respiračná senzibilizácia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

Karcinogenita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Iné nepriaznivé účinky

Odmasťovací účinok na pokožku. Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

Dodatočné údaje

Neoverený prípravok. Výrok bol odvodený na základe vlastností jednotlivých komponentov.

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter :	LC50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh :	Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	1300 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Metóda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
Druh :	Danio rerio (danio pruhované)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Metóda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh :	Fish
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	2320 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Druh :	Cyprinus carpio (kapor)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Druh :	Cyprinus carpio (kapor)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 100 mg/kg
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Druh :	Fish
Hodnotiaci parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	80 mg/l
Expozičná doba :	96 h

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter :	NOEC (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU ; CAS č. : 164462-16-2)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Hodnotiaci parameter :	Chronická (dlhodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	= 100 mg/l
Expozičná doba :	28 d
Metóda :	OECD 204

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter :	EC50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh :	Daphnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	1700 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (2-FOSFONOBUTÁN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; CAS č. : 37971-36-1)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka :	> 1071 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	
Parameter :	NOEC (TRISODNÁ SOĽ N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU ; CAS č. : 164462-16-2)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce
Účinná dávka :	>= 100 mg/l
Expozičná doba :	21 d
Metóda :	Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok C.20
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	
Parameter :	EC50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh :	Scenedesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 201
Parameter :	ErC50 (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
Druh :	Selenastrum capricornutum
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Expozičná doba :	72 h
Metóda :	Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok C.3
Parameter :	EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh :	Scenedesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka :	207 mg/l
Expozičná doba :	72 h
Metóda :	DIN 38412 / časť 9

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Parameter : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Parameter : EC50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Druh : Desmodesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 72 h

Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : NOEC (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
Druh : Selenastrum capricornutum
Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : 1,7 mg/l
Expozičná doba : 72 h
Metóda : Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok C.3

Toxicita pre mikroorganizmy

Parameter : EC10 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 1995 mg/l
Expozičná doba : 30 min
Parameter : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 3 h
Parameter : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Expozičná doba : 3 h
Parameter : EC50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 1000 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologické odbúranie

Parameter : BSK (%z COD) (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 95 %
Trvanie testu : 28 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301C
Parameter : Biodegradation (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : > 60 %
Trvanie testu : 28 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301B
Parameter : Biodegradation (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 99,8 %
Trvanie testu : 28 d

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

Hodnotenie :	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda :	OECD 301B
Parameter :	Biodegradation (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Inokulum :	Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter :	Aerobný
Miera rozkladu :	99,8 %
Trvanie testu :	28 d
Hodnotenie :	Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda :	OECD 301B
Parameter :	Biodegradation (2-FOSFONOBUTÁN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; CAS č. : 37971-36-1)
Inokulum :	Eliminačný stupeň
Miera rozkladu :	30 - 40 %
Trvanie testu :	28 d
Hodnotenie :	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)
Metóda :	OECD 302A

12.3 Bioakumulačný potenciál

Parameter :	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Hodnota :	1
Metóda :	20 °C OECD 117
Parameter :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (2-FOSFONOBUTÁN-1,2,4-TRIKARBOXYLOVÁ KYSELINA ; CAS č. : 37971-36-1)
Hodnota :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) 1,36
Metóda :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.8 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Po neutralizácii je možné pozorovať redukciu škodlivého účinku.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Pred zamýšľaným použitím

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

20 01 29* (Detergenty obsahujúce nebezpečné látky)

Iné odporúčania na likvidáciu

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení (Voda (s čistiacim prostriedkom)). S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

13.2 Dodatočné údaje

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.4 Obalová skupina**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Žiadny
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
nerelevantný

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Predpisy EÚ
Povolenia a/alebo obmedzenia použitia
Obmedzenia použitia
Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 55, 75
Pokyny k obmedzenej činnosti
Rešpektujte pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.
Ostatné predpisy EÚ
Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004
< 5 % aniónové povrchovo aktívne látky
< 5 % neiónové povrchovo aktívne látky
< 5 % fosfonáty
< 5 % polykarboxyláty
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**
Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

- 16.1 Pokyny na zmenu**
08. DNEL/DMEL · 08. PNEC · 11. Toxikologické informácie · 12. Ekologické informácie · 15. Označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004
- 16.2 Skratky a akronymy**
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX: Adsorbateľné organicky viazané halogény (adsorbable organohalogens)
CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)
AwSV: Nemecký predpis o zariadeniach na manipuláciu s látkami ohrozujúcimi vodu
CLP (Classification, Labelling and Packaging): Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EAK / AVV: Európsky katalóg odpadov / zoznam odpadov

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 200
Spracovávať : 20.06.2025
Dátum tlače : 24.06.2025

Znenie (Revízia) : 5.2.5 (5.2.4)

ECHA (European Chemicals Agency): Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
IMDG: Kód označenia nebezpečnosti tovaru v medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru (International Maritime Code for Dangerous Goods)
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)
TRGS: Technické pravidlá pre manipuláciu s nebezpečnými látkami
VbF: Nariadenie o horľavých kvapalinách
VOC: Prchavé organické látky (volatile organic compound)
VwVwS: Správny poriadok pre vodu ohrozujúce látky
WGK: Trieda ohrozenia vody

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

DGUV: Nemecké zákonné úrazové poistenie Databáza látok GESTIS
ECHA: Zoznam klasifikácie a označovania
ECHA: Predregistrované látky
ECHA: Registrované látky
Karty bezpečnostných údajov ES subdodávateľov
ESIS: Európsky informačný systém o chemických látkach
GDL: Databáza nebezpečných látok krajín
UBA Rigoletto: Databáza Spolkového úradu životného prostredia vodu ohrozujúcich látok
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady
-> NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 Európskeho parlamentu a Rady

16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].
Hodnotenie :
Skin Irrit. 2 : Kalkulačný postup.
Eye Dam. 1 : Kalkulačný postup.

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.6 Pokyny školenia

Žiadny

16.7 Dodatočné údaje

Žiadny

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.