

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Bio-Circle ALUSTAR 300
Jednoznačný identifikátor vzorca : 8R10-90K5-G005-2XS1

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 Corr. 1B ; H314 - Poleptanie kože/podráždenie kože : Kategória 1B ; Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

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

Váhový podiel : $\geq 10 - < 20 \%$

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

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

Váhový podiel : $\geq 5 - < 10 \%$

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

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

Váhový podiel : $\geq 5 - < 10 \%$

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

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

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

TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; REACH č. : 01-0000016977-53-XXXX ; CAS č. : 164462-16-2

Váhový podiel : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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 vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí

Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Natrite s mastnou 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 očnému lekára.

Po požití

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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 požiari môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Oxidy síry

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4 Dodatočné pokyny

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Hasiaca voda vytvára leptavé lúhy - nebezpečenstvo pošmyknutia! Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

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

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte/skladujte 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

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

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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/DNEL

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

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 : Krátkodobý
Limitná hodnota : 101,2 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 67,5 mg/m³

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

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

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
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
KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5
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
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
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
KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5
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
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
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 zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 191 mg/kg bw/day
TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 2 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (lokálny a systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 20 mg/m³
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/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 40 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 4 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 40 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 40 mg/m³

PNEC

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
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

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 0,1 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)
Limitná hodnota : 1 mg/l
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
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
KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5
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
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
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
KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5
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
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1
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 (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 100 mg/l
TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota : 2 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota : 0,2 mg/l
Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota : 24 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty : PNEC Pôda, Sladká voda
Limitná hodnota : 2,5 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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 vyberať 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 nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom. Nedávajte si do nohavicových 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

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 : priehľadný

Zápach

bez zápachu

Bezpečnostne technické veličiny

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Teplota topenia/tuhnutia :	(1013 hPa)		nie je stanovené	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	95 °C	
Bod vzplanutia :			nerelevantný	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznietenia :			nerelevantný	
Horľavosť :			nezápalný	
Dolná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Horná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Hustota :	(20 °C)	cca	1,09 g/cm ³	
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		Hmotn.-%	
hodnota pH :	(20 °C)		13 - 14	
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) :			5 Hmotn.-%	
Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) :			5 Hmotn.-%	
Korozívne pre kovy :			GHS/CLP criteria are not met.	

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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

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

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
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 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. :

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

	164462-16-2)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 4000 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 (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 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5530 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Akútna dermálna toxicita	
Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Kožný
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 4000 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
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 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 5000 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	2764 mg/kg
Metóda :	OECD 402

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Akútna inhalačná toxicita

Parameter : ATEmix
Dráha expozície : Inhalácia (para)
Účinná dávka : > 20 mg/l
Parameter : LC50 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Dráha expozície : Vdychovanie
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5 mg/l
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

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie 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 (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

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Metóda : OECD 405

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

Rátajte so vstrebávaním cez pokožku. Odmasťovací účinok na pokožku.

Dodatočné údaje

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

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 (TRISODNÁ SOĽ N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)

Druh : Danio rerio (danio pruhované)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka : > 110 mg/l

Expozičná doba : 96 h

Metóda : Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok C.1

Parameter : LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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 (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 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh : Fish
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka : 2320 mg/l
Expozičná doba : 96 h

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter : NOEC (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; 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 (ALKOHOLY, C10-C12, ETOXYLOVANÉ, PROPOXYLOVANÉ >= 2,5 EO/PO ; CAS č. : 68154-97-2)
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 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok C.2
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 (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 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Metóda : OECD 202
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

Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce

Parameter : NOEC (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; 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 : 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 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie
Účinná dávka : > 200 mg/l
Expozičná doba : 72 h
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
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 : 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)

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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 : 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
Parameter : EC10 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 1995 mg/l
Expozičná doba : 30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologické odbúranie

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 : BSK (%z ThOD) (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Inokulum : Eliminačný stupeň
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : > 80 - 90 %
Trvanie testu : 28 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301F
Parameter : Odber DOC (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Inokulum : Eliminačný stupeň
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : > 90 - 100 %
Trvanie testu : 28 d
Metóda : OECD 301F
Parameter : Biodegradation (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 99,8 %
Trvanie testu : 28 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301B
Parameter : Biodegradation (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Miera rozkladu : 99,8 %
Trvanie testu : 28 d
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301B
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

Podľa zloženia neobsahuje žiadne AOX (halogénované organické zlúčeniny). Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentiách.

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

07 06 01* (Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy)

20 01 29* (Detergenty obsahujúce nebezpečné látky)

Iné odporúčania na likvidáciu

P501 - Obsah/nádobu nechajte zneškodniť v priemyselnej spaľovni. 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 špecifík procesov v súlade s EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)

ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (DISODIUM TRIOXOSILICATE)

Lodná doprava (IMDG)

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DISODIUM TRIOXOSILICATE)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DISODIUM TRIOXOSILICATE)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 8
Klasifikačný kód : C9
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) : 80
Kód obmedzenia v tuneli : E
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :



8

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) : 8
Číslo EmS : F-A / S-B
Špeciálne predpisy : LQ 5 I · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :



8

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda(y) : 8
Špeciálne predpisy : E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :



8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie

Lodná doprava (IMDG) : Nie

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadna hromadná doprava podľa IBC zákonníka.

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

Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých 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 - 15 % neiónové povrchovo aktívne látky
- 5 - 15 % aniónové povrchovo aktívne látky

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu

01. Identifikátor produktu · 11. Akútna orálna toxicita - Zmesi · 11. Akútna dermálna toxicita - Zmesi · 11. Akútna inhalačná toxicita - Zmesi

16.2 Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX: Adsorbovateľné 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
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 Corr. 1B : Kalkulačný postup.
Eye Dam. 1 : Kalkulačný postup.

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

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

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



Obchodný názov : Bio-Circle ALUSTAR 300
Spracovávať : 22.08.2024
Dátum tlače : 05.09.2024

Znenie (Revízia) : 5.2.1 (5.2.0)

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.
