

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Bio-Circle STAR US 2
Jednoznačný identifikátor vzorca : Q220-A0AR-Q005-QA39

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 (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník)

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



Korozivnosť (GHS05)

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete

KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3

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

HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3

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.

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadny

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.

KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; REACH č. : 01-2119489428-22-XXXX ; Č. ES : 270-115-0; CAS č. : 68411-30-3

Váhový podiel : $\geq 1 - < 3 \%$

Klasifikácia 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 3 ; H412

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

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

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

Váhový podiel : $\geq 1 - < 2 \%$

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

Doslovné znenie H- a EUHviet: 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 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.

Po požití

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi kožu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Pri požari môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO₂), Oxidy sýry.

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4 Dodatočné pokyny

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. 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.

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 bezpečného skladovania 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

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

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

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) : STEL (EC)

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



Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

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 : 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

KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3

Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 1,3 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 42,5 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty : DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície : Orálny
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 0,425 mg/kg bw/day
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 7,6 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 119 mg/kg bw/day

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

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



Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	6,6 mg/m ³
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/cm ²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	37,4 mg/m ³
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/cm ²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	6,6 mg/m ³
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/cm ²
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	37,4 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	191 mg/kg bw/day
DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0	
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie

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



Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	1,55 mg/m ³
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/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	1,49 mg/kg

HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	1 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	1 mg/m ³

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

KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3

Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	0,268 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, prerušované uvoľňovanie)
Limitná hodnota :	0,0167 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	0,0268 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	8,1 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	6,8 mg/kg dw
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Pôda)
Limitná hodnota :	35 mg/kg dw

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Typ hraničnej hodnoty : PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota : 3,43 mg/l
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
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

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk



Vhodný typ rukavíc : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) : 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 (EN 14387)

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

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 : červený

Zápach

po, podľa: Éter, sladkastý

Bezpečnostné technické veličiny

Teplota topenia/tuhnutia :	(1013 hPa)	cca	0 °C	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	97 °C	
Bod vzplanutia :			nepoužiteľné	DIN EN ISO 13736
Teplota samovznietenia :			nepoužiteľné	
Horľavosť :			nezápalný	
Dolná hranica výbušnosti :			nerelevantný	
Tlak pary :	(20 °C)	<	24 hPa	Calculated

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



Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Hustota :	(20 °C)	cca	1,03	g/cm ³
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		úplne miešateľný	
hodnota pH :	(20 °C)	cca	13,5	
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<=	70	mm ² /s
Relatívna hustota pár :	(20 °C)		nie je stanovené	
Maximálny obsah VOC (ES) :			0	Hmotn.-%
Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko) :			4	Hmotn.-%
Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko) :			4	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

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Hliník Zinok

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 vypočítaný
Dráha expozície :	Orálny
Účinná dávka :	> 2000 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
Parameter :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; CAS č. : 1310-58-3)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Metóda :	OECD 425
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Myš
Účinná dávka :	770 - 820 mg/kg
Parameter :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)

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



Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

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 (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1080 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1152 - 1349 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

Parameter :	ATEmix vypočítaný
Dráha expozície :	Kožný
Účinná dávka :	> 2000 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
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 (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 300 - 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

Akútna inhalačná toxicita

Parameter :	ATEmix vypočítaný
Dráha expozície :	Vdychovanie
Účinná dávka :	> 20 mg/l
Parameter :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 2,06 mg/l

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

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
Druh : 3D model kože
Výsledok : Nie žieravý
Metóda : OECD 431

Test bol vykonaný s podobným prípravkom/zmesou. (UNO S)
Princíp extrapolácie „Veľmi podobné zmesi“.

Kožný test in-vitro

Hodnotenie

Dráždi kožu.

Kyslá/alkalická rezerva (vyrovnávacia kapacita pre zmesi s extrémnymi hodnotami pH)

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Parameter : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Druh : Zrakový test in vitro
Výsledok : Spôsobuje vážne poškodenie očí
Metóda : OECD 437

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)

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans as no components meets the criteria.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Iné nepriaznivé účinky

Odmasťovacie činok na pokožku. Rátajte so vstrebávaním cez pokožku. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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 (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 (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)
Druh :	Lepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)
Hodnotiaci parameter :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	1,67 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 (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 (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 (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)
Druh :	Fish
Hodnotiaci parameter :	Chronic (long-term) fish toxicity
Účinná dávka :	0,25 mg/l
Expozičná doba :	90 d
Parameter :	LOEC (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ;

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

CAS č. : 68411-30-3)
Druh : Fish
Hodnotiaci parameter : Chronic (long-term) fish toxicity
Účinná dávka : 0,51 mg/l
Expozičná doba : 90 d

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : EC50 (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)

Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 48 h

Metóda : OECD 202

Parameter : LC50 (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)

Druh : Daphnia
Hodnotiaci parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : 3,5 mg/l
Expozičná doba : 96 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 (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

Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : LOEC (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)

Druh : Daphnia
Hodnotiaci parameter : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Účinná dávka : 4 mg/l
Expozičná doba : 28 d

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 : 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

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Účinná dávka : > 100 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

Chronický (dlhodobý) toxicita rias

Parameter : NOEC (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter : Acute (short-term) algae toxicity
Účinná dávka : 2,4 mg/l
Expozičná doba : 72 h

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 (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 : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; CAS č. : 6834-92-0)
Druh : Toxicita pre mikroorganizmy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 3 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzid obsiahnutý v tejto zmesi spĺňa podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch.

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 : Vznik CO₂ (% z teoretickej hodnoty) (KYSELINA BENZÉNSULFÓNOVÁ, C10-13 ALKYLDERIVÁTY, SODNÉ SOLI ; CAS č. : 68411-30-3)
Inokulum : Biodegradation
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 85 %
Trvanie testu : 29 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
Hodnotenie : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

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 : Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Metóda : OECD 301B

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 nesplňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no components meets the criteria.

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

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Obsahy/nádoby likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení. 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 EAKV.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

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

Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

Žiadny

14.7 Námorná 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

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu

03. Nebezpečné zložky · 08. Medzné hodnoty pre pracovisko · 09. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach · 15. Obmedzenia použitia

16.2 Skratky a akronymy

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOX: Adsorbovatelné organicky viazané halogény (adsorbable organohalogenes)

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)

VvVwS: 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

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



Obchodný názov : Bio-Circle STAR US 2
Spracovávať : 21.11.2023
Dátum tlače : 21.11.2023

Znenie (Revízia) : 7.0.1 (6.0.4)

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 : Human Skin Model (HSM) test (OECD 431)

Eye Dam. 1 : Zrakový test in vitro (OECD 437)

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.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.