

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

PC 35 - Prací a čisticí prostředky

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Sílnice : Berensweg 200

Poštovní směrovací číslo/místo : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Kontaktní osoba pro poskytování informací : labor@bio-circle.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 5241 9443 51 během normální otevírací doby
(pondělí až čtvrtek od 8 do 16 hodin a pátek od 8 do 15 hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



Korozivita (GHS05)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3

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

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

Standardní věty

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

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

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

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

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

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

Látka se společným limitem (EU) pro expozici na pracovišti.

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; REACH č. : 01-2119489428-22-XXXX ; Č. ES : 270-115-0; Č. CAS : 68411-30-3

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

Třídění 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; Č. CAS : 164524-02-1

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Váhový podíl : $\geq 1 - < 3 \%$

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

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

Váhový podíl : $\geq 1 - < 2 \%$

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

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

Doplňující informace

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Vdechování

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Potřete mastným krémem.

Po kontaktu s očima

Chraňte si nezasazené oko. Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda Pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO₂) Písek Dusík Hasicí deka

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý , Oxid uhličitý (CO₂) , Oxidy síry.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4 Doplnující informace

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Setřít savý materiálem (např. hadr, netkaná textilie). Důkladně umýt vodou. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před : Mráz .

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Třída skladování (TRGS 510) : 12

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

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

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)
Limitní hodnota : 10 ppm / 67 mg/m³
Horní hranice : 1,5(l)
Poznámka : Y
Verze : 23.06.2022

Typ limitní hodnoty (země původu) : STEL (EC)
Limitní hodnota : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Verze : 20.06.2019

Typ limitní hodnoty (země původu) : TWA (EC)
Limitní hodnota : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Verze : 20.06.2019

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 6,25 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Krátkodobě
Limitní hodnota : 101,2 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 67,5 mg/m³

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1,3 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 42,5 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Orální
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,425 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 7,6 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 119 mg/kg bw/day

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 0,048 mg/cm²
Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

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

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

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

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

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	1,55 mg/m ³

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

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

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL Spotřebitel (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 1 mg/m³

PNEC

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

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 1,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 11 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,11 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 4,4 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,44 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,32 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sekundární otrava)
Limitní hodnota : 56 mg/kg food

BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,268 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 0,0167 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0268 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 8,1 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 6,8 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 35 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 3,43 mg/l

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,1 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 0,1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1 mg/l
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,01 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 0,01 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,372 mg/kg dw
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota : 0,372 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0372 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Sediment, mořská voda)
Limitní hodnota : 0,0372 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,016 mg/kg dw
KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Podlaha)
Limitní hodnota : 0,016 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 100 mg/l
SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 100 mg/l
DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Limitní hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Limitní hodnota : 7,5 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Limitní hodnota : 1 mg/l
Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 1000 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstříkávání.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : EN 374.

Vhodný materiál : NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) : 480 min.

Tloušťka materiálu rukavic : 0.4 mm.

Poznámka : Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana dýchacích orgánů



Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty

Vhodná ochrana dýchacích orgánů

Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387)

Druh : A

Poznámka

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

Všeobecné informace

V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

8.3 Doplňující informace

Nebyly provedeny žádné testy. Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších dostupných znalostí a informací o složkách. V případě tohoto přípravku nelze předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, proto je nutné před použitím provést testování.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalný

Barva : červený

Zápach

po: Éter , nasládlý

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání/bod tuhnutí :	(1013 hPa)	cca	0	°C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	(1013 hPa)	cca	97	°C	
Bod vzplanutí :			nelze použít		DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :			nelze použít		
Hořlavost :			nehořlavý		
Dolní mez výbušnosti :			irelevantní		
Tlak páry :	(20 °C)	<	24	hPa	Calculated
Hustota :	(20 °C)	cca	1,03	g/cm ³	
Rozpusťnost ve vodě :	(20 °C)		plně mísitelný		

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

hodnota pH :	(20 °C)	cca	13,5
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<=	70 mm ² /s
Relativní hustota par :	(20 °C)	nejsou stanoveny	
Maximální VOC obsah (ES) :			0 Hm. %
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :			4 Hm. %
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :			4 Hm. %
Korozivní pro kovy :		GHS/CLP criteria are not met.	

9.2 Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník Zinek

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.
Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr :	ATEmix vypočtený
Expoziční cesta :	Orální
Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5530 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	365 mg/kg
Metoda :	OECD 425
Parametr :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	770 - 820 mg/kg
Parametr :	LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Metoda : OECD 401
Parametr : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 7000 mg/kg
Metoda : OECD 401
Parametr : LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1080 mg/kg
Metoda : OECD 401
Parametr : LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1152 - 1349 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený
Expoziční cesta : Dermálně
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : 2764 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 300 - 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402
Parametr : LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : ATEmix vypočtený
Expoziční cesta : Vdechování
Účinná dávka : > 20 mg/l
Parametr : LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2,06 mg/l
Doba expozice : 4 h
Parametr : LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta : Vdechování

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6,41 mg/l
Doba expozice : 232 min
Metoda : OECD 403
Parametr : LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6,41 mg/l
Doba expozice : 232 min
Metoda : OECD 403

Korozivita

Žiravost/dráždivost pro kůži

Parametr : Žiravost/dráždivost pro kůži
Druh : 3D model kůže
Výsledek : Neleptavý
Metoda : OECD 431

Test byl proveden podobným přípravkem/směsí. (UNO S)
Zásada extrapolace „V podstatě obdobné směsi“.

Kožní test in-vitro

Hodnocení

Dráždí kůži.

Kyselá / alkalická rezerva (rezervní kapacita pro směsi s extrémním pH)

Směs má malou pufrací kapacitu (kyselé/zásadité zásoby).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí
Druh : Test na oční dráždivost in vitro
Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí
Metoda : OECD 437

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Reprodukční toxicita

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která by vykazovala vlastnosti narušující endokrinní systém člověka, protože žádná složka nesplňuje tato kritéria.

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky

Odmašťuje pokožku. Může pronikat pokožkou. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	1300 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnoticí parametr :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	1,67 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/kg
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh :	Fish
Hodnoticí parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	2320 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (HYDROXID DRASELNÝ ; Č. CAS : 1310-58-3)
Druh :	Fish
Hodnoticí parametr :	Acute (short-term) fish toxicity
Účinná dávka :	80 mg/l
Doba expozice :	96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Druh :	Fish
Hodnoticí parametr :	Chronic (long-term) fish toxicity
Účinná dávka :	0,25 mg/l
Doba expozice :	90 d
Parametr :	LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Druh :	Fish
Hodnoticí parametr :	Chronic (long-term) fish toxicity
Účinná dávka :	0,51 mg/l

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Doba expozice : 90 d

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : LC50 (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)

Druh : Daphnia

Hodnoticí parametr : Acute (short-term) daphnia toxicity

Účinná dávka : 3,5 mg/l

Doba expozice : 96 h

Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 48 h

Parametr : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)

Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Účinná dávka : 1700 mg/l

Doba expozice : 48 h

Metoda : OECD 202

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše

Parametr : LOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)

Druh : Daphnia

Hodnoticí parametr : Chronic (long-term) daphnia toxicity

Účinná dávka : 4 mg/l

Doba expozice : 28 d

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)

Druh : Scenedesmus subspicatus

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 48 h

Metoda : OECD 201

Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)

Druh : Desmodesmus subspicatus

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)

Druh : Desmodesmus subspicatus

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Účinná dávka : > 100 mg/l

Doba expozice : 72 h

Parametr : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)

Druh : Scenedesmus subspicatus

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : 207 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : DIN 38412 / část 9

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy

Parametr : NOEC (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnoticí parametr : Acute (short-term) algae toxicity
Účinná dávka : 2,4 mg/l
Doba expozice : 72 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1995 mg/l
Doba expozice : 30 min
Parametr : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 3 h
Parametr : EC50 (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Parametr : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Biologické odbourání

Parametr : BSB (% CPK) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnoticí parametr : Aerobní
Odbourávání : 95 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301C
Parametr : Tvorba CO₂ (% z teoret. hodnoty) (BENZENESULFONIC ACID, C10-C13-ALKYL DERIVATES, SODIUM SALTS ; Č. CAS : 68411-30-3)
Inokulum : Biodegradation
Hodnoticí parametr : Aerobní
Odbourávání : 85 %
Testovací doba : 29 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Biodegradation (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnoticí parametr : Aerobní
Odbourávání : 99,8 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301B
Parametr : Biodegradation (SODIUM CUMENESULPHONATE ; Č. CAS : 15763-76-5)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnoticí parametr : Aerobní

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

Odbourávání : 99,8 %
Testovací doba : 28 d
Hodnocení : Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda : OECD 301B

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která by vykazovala endokrinně disruptivní vlastnosti vůči necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.8 Další ekotoxikologické informace

Po neutralizaci je pozorováno snížení škodlivého účinku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Před zamýšleným použitím

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

07 06 01* (Promývací vody a matečné louhy)

20 01 29* (Detergenty obsahující nebezpečné látky)

Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. S

kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

13.2 Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4 Obalová skupina

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č. : 3, 55, 75

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES). Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Jiné předpisy EU

Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004

< 5 % aniontové povrchově aktivní látky

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

Národní předpisy

Třída ohrožení vod (WGK)

Klasifikace podle AwSV - Třída : 1 (Slabě ohrožující vodu)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

03. Nebezpečné složky · 08. Toleranční meze na pracovišti · 09. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech · 15. Omezení použití · 15. Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

16.2 Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí pouliční (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)

AwSV: Německý předpis o zařízeních pro zacházení s látkami nebezpečnými pro vodu

CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: Evropský katalog odpadových kódů

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky (European Chemicals Agency)

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)

ICAO: Mezinárodní asociace pro letectví (International Air Transport Association)

IMDG: Mezinárodní kód pro námořní přepravu nebezpečných věcí (International Maritime Code for Dangerous Goods)

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer)

TRGS: Technické pokyny pro nebezpečné látky

VbF: Nařízení o hořlavých látkách

VOC: organicky těkavé látky (volatile organic compound)

VwVwS: Správní předpis pro látky ohrožující vodu

WGK: Třída nebezpečnosti pro vodu

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

DGUV: Německé zákonné úrazové pojištění, Databáze údajů o látkách GESTIS

ECHA: Classification And Labelling Inventory

ECHA: Registered Substances

ECHA: Registered Substances

Bezpečnostní listy ES dodavatelů výrobců

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



Obchodní název : Bio-Circle STAR US 2
Zpracováno : 21.11.2023
Datum tisku : 21.11.2023

Verze (Revize) : 7.0.1 (6.0.4)

ESIS: Informační systém EU o chemikáliích (European Chemical Substances Information System)
GDL: Databáze nebezpečných látek zemí
UBA Rigoletto: Databáze spolkového úřadu pro životní prostředí pro látky ohrožující vodu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
|-> NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích

16.4 Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Hodnocení :

Skin Irrit. 2 : Human Skin Model (HSM) test (OECD 431)

Eye Dam. 1 : Test na oční dráždivost in vitro (OECD 437)

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.