

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Master Mould 100

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 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



Korozivnosť (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. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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 : $\geq 5 - < 10 \%$

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

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.

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

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 vyskytujúcej sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí

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

Pri kontakte s pokožkou

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

Po očnom kontakte

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

Po požití

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kyslíčnik uhoľnatý, Kyslíčnik uhličitý (CO₂), Oxidy sýry, Oxid kremičitý (SiO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

5.4 Dodatočné pokyny

Samotný produkt nehorí. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd.

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)

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

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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

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

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 zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 67,5 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Krátkodobý
Limitná hodnota : 101,2 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 67,5 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 20 mg/kg

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

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 53,6 mg/m³

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

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Vdychovanie
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 53,6 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 7,6 mg/kg

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

Typ hraničnej hodnoty : DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície : Kožný
Frekvencia expozície : Dlhodobý
Limitná hodnota : 7,6 mg/kg

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

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	4 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	40 mg/m ³

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, Morská voda)
Limitná hodnota :	1 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota :	1000 mg/l

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

Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Dráha expozície :	Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)
Limitná hodnota :	2 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Dráha expozície :	Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)
Limitná hodnota :	0,2 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	24 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC Pôda, Sladká voda
Dráha expozície :	Pôda
Limitná hodnota :	2,5 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Dráha expozície :	Voda (Vrátane čističky odpadových vôd)
Limitná hodnota :	100 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre



V prípade rozstreknutia používajte vhodné ochranné okuliare.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)



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 výrobcom 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 : bezfarebný

Zápach

charakteristický

Bezpečnostne technické veličiny

Bod mrazu :	(1013 hPa)	<=	0	°C	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	100	°C	
Bod vzplanutia :			nepoužiteľné		DIN EN ISO 13736
Teplota samovznietenia :			nepoužiteľné		
Horľavosť :			nezápalný		
Dolná hranica výbušnosti :			žiadne/žiadny		
Horná hranica výbušnosti :			žiadne/žiadny		
Tlak pary :	(20 °C)	<	24	hPa	Calculated
Hustota :	(20 °C)	cca	1,07	g/cm ³	
Skúška delenia rozpúšťadla :	(20 °C)		nepoužiteľné		
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		úplne miešateľný		

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

hodnota pH :	(20 °C)		13,4
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30 mm ² /s
Relatívna hustota pár :	(20 °C)		nie je stanovené
Maximálny obsah VOC (ES) :			0 Hmotn-%
Maximálny obsah VOC (Švajčiarsko)			3,8 Hmotn-%
:			
Zdaniteľný obsah VOC (Švajčiarsko)			3,8 Hmotn-%
:			

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

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 :	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
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

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



Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

Účinná dávka : > 7000 mg/kg
Metóda : OECD 401
Parameter : LD50 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Dráha expozície : Orálny
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

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
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 (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

Akútna inhalačná toxicita

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

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

Korozívnosť

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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)

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.

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

Druh : Lepomis macrochirus (slečnica modrohrdlá)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Účinná dávka : 1300 mg/l

Expozičná doba : 96 h

Metóda : OECD 203

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

Druh : Cyprinus carpio (kapor)

Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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 (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Druh : Brachydanio 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

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

Parameter : EC50 (KUMENSULFONÁT SODNÝ ; CAS č. : 15763-76-5)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 48 h
Parameter : EC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; CAS č. : 164524-02-1)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter : Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : > 100 mg/l
Expozičná doba : 48 h

Parameter : EC50 (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

Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter : NOEC (TRISODNÁ SOL' N,N,- BIS(KARBOXYMETYL) ALANÍNU VO VODE ; CAS č. : 164462-16-2)
Druh : Dafnia magna (veľká vodná blcha)

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

Hodnotiaci parameter : Chronická (dlhodobá) toxicita pre kôrovce
Účinná dávka : ≥ 100 mg/l
Expozičná doba : 21 d
Metóda : Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok, C.20

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter : EC50 (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

Parameter : EC50 (TRISODNÁ SOĽ 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

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 : 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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologické odbúranie

Parameter : BSK (%z COD) (2-(2-BUTOXYETOXY)ETANOL ; CAS č. : 112-34-5)
Inokulum : Biologické odbúranie
Hodnotiaci parameter : Aerobný
Miera rozkladu : 95 %

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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

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)

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.

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/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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

UN 3266

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)

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

Lodná doprava (IMDG)

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

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) : 8
Klasifikačný kód : C5
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

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

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

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

09. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

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 Americkéj 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

Obchodný názov : Master Mould 100
Spracovávať : 17.05.2023
Dátum tlače : 17.05.2023

Znenie (Revízia) : 1.0.1 (1.0.0)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady
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.
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.