

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Master Mould 100

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

Silnice : 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 Corr. 1B ; H314 - Žravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 1B ; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

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

Standardní věty

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

2.3 Další nebezpečnost

Žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

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

Váhový podíl : $\geq 5 - < 10 \%$

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

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.

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

ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; REACH č. : 01-0000016977-53-XXXX ; Č. CAS : 164462-16-2

Váhový podíl : $\geq 1 - < 5 \%$

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

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

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při kontaktu s kůží

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

Po kontaktu s očima

Chraňte si nezasažené 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

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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 , Oxid křemičitý (SiO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4 Doplnující informace

Produkt samotný nehoří. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

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) : 8B

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

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)

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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

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

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

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 67,5 mg/m³
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
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 20 mg/kg

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 53,6 mg/m³

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Vdechování
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 53,6 mg/m³
Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 7,6 mg/kg

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

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta : Dermálně
Četnost expozice : Dlouhodobý
Limitní hodnota : 7,6 mg/kg

ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2

Typ hraniční hodnoty : DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta : Vdechování

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



Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (lokálně)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	4 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Krátkodobě
Limitní hodnota :	40 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	40 mg/m ³

PNEC

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, Mořská voda)
Limitní hodnota :	1 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Limitní hodnota :	1000 mg/l

ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	2 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,2 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	24 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC Podlaha, Sladká voda
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	2,5 mg/kg
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Čistička)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	100 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje



Použít ochranné brýle v případě rozstřikování.

Vhodná ochrana očí
EN 166.

Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Vhodný typ rukavic : EN 374.

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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 Doplnující informace

Nebly 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 : bezbarvý

Zápach

charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod mrazu :	(1013 hPa)	<=	0	°C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :	(1013 hPa)	cca	100	°C	
Bod vzplanutí :			nelze použít		DIN EN ISO 13736
Teplota samovznícení :			nelze použít		
Hořlavost :			nehořlavý		
Dolní mez výbušnosti :			žádné/nikdo		
Horní mez výbušnosti :			žádné/nikdo		
Tlak páry :	(20 °C)	<	24	hPa	Calculated
Hustota :	(20 °C)	cca	1,07	g/cm ³	
Zkouška oddělení rozpouštědla :	(20 °C)		nelze použít		
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)		plně mísitelný		
hodnota pH :	(20 °C)		13,4		
Kinematická viskozita :	(20 °C)	<	30	mm ² /s	
Relativní hustota par :	(20 °C)		nejsou stanoveny		
Maximální VOC obsah (ES) :			0	Hm. %	
Maximální VOC obsah (Švýcarsko) :			3,8	Hm. %	
Zdanitelný VOC obsah (Švýcarsko) :			3,8	Hm. %	

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

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 :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Myš
Účinná dávka :	770 - 820 mg/kg
Parametr :	LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1152 - 1349 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 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 7000 mg/kg
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 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta :	Orální
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 4000 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Parametr : LD50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 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 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4000 mg/kg
Metoda : OECD 402

Akutní inhalační toxicita

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
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
Parametr : LC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5 mg/l

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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

Pro přípravek/směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Dodatečné údaje

Neověřená příprava. Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh :	Fish
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	2320 mg/l
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; Č. CAS : 112-34-5)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	1300 mg/l
Doba expozice :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Hodnotící 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)
Hodnotící parametr :	Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/kg
Doba expozice :	96 h
Parametr :	LC50 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS :

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

164462-16-2)
Druh : Brachydanio rerio (Dáňio pruhované)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : > 110 mg/l
Doba expozice : 96 h
Metoda : Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.1

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Hodnoticí parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : = 100 mg/l
Doba expozice : 28 d
Metoda : OECD 204

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

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

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 : 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 (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 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 48 h
Metoda : Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.2

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše

Parametr : NOEC (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Hodnoticí parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro korýše
Účinná dávka : >= 100 mg/l
Doba expozice : 21 d
Metoda : Nařízení (EG) č.440/2008, příloha, C.20

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Účinná dávka : 207 mg/l
Doba expozice : 72 h
Metoda : DIN 38412 / část 9
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 (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Druh : Scenedesmus subspicatus
Hodnoticí parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : > 200 mg/l
Doba expozice : 72 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (DISODIUM METASILICATE ; Č. CAS : 6834-92-0)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 100 mg/l
Doba expozice : 3 h
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

12.2 Perzistence a 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 : Biodegradation (KUMENSULFONÁT DRASELNÝ ; Č. CAS : 164524-02-1)
Inokulum : Biologické odbourání
Hodnoticí parametr : Aerobní
Odbourávání : 99,8 %
Testovací doba : 28 d

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

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
Odbourávání :	99,8 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301B
Parametr :	BSB (% TPK) (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Hodnoticí parametr :	Aerobní
Odbourávání :	> 80 - 90 %
Testovací doba :	28 d
Hodnocení :	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Metoda :	OECD 301F
Parametr :	Odběr ROU (ALANIN N,N-BIS(KARBOXYMETHYL), -TRISODNÁ SŮL VE VODĚ ; Č. CAS : 164462-16-2)
Inokulum :	Stupeň eliminace
Hodnoticí parametr :	Aerobní
Odbourávání :	> 90 - 100 %
Testovací doba :	28 d
Metoda :	OECD 301F

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.

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

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

14.1 UN číslo

UN 3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

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

Přeprava po moři (IMDG)

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

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 8
Klasifikační kód : C5
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód omezení pro tunely : E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek :



8

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 8
Č. EmS : F-A / S-B
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek :



8

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 8
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek :



8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ne

Přeprava po moři (IMDG) : Ne

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Povolení a/nebo omezení použití

Omezení použití

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

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

09. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

16.2 Zkratky a akronymy

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

AOX: adsorbovatelné organohalogeny (adsorbable organohalogens)

AwSV: Německý předpis o zařazení zařízení 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

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 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].

Bezpečnostní list

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



Obchodní název : Master Mould 100
Zpracováno : 17.05.2023
Datum tisku : 17.05.2023

Verze (Revize) : 1.0.1 (1.0.0)

Hodnocení :
Skin Corr. 1B : Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1 : Metoda výpočtu.

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

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.