

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY**

Datum vydání: 6.11.2015

Datum revize: -

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čistící a odmašťovací přípravek, určený především pro mytí a čištění řetězů jízdních kol. Nedoporučená použití se neuvádějí.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **BIO MIO, spol. s r. o.**

Sídlo: Průmyslová 520, 763 17 Lukov

Identifikační číslo: 18811388

Telefon: +420 577 211 012

E-mail: info@biomio.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hodin denně) +420-224 91 92 93; +420-224 91 54 02;

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky: Sulfonové kyseliny, C14-16(sudá)-alkanhydroxy a C14-16 (sudá)-alken, sodné soli (CAS: 68439-57-6) Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS: 64-02-8)

Signální slovo: Varování

Výstražný symbol GHS07



Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

2.2 Prvky označení

Označení obalu ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky: Sulfonové kyseliny, C14-16(sudá)-alkanhydroxy a C14-16 (sudá)-alken, sodné soli (CAS: 68439-57-6) Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS: 64-02-8)

Signální slovo: Varování

Výstražný symbol GHS07



Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle

Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce

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.

2.3 Další nebezpečnost: Neuvádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY**

Datum vydání: 6.11.2015

Datum revize: -

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky – není relevantní, ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY není látka

3.2 Směsi - Látky ve směsi

1. Sulfonové kyseliny, C14-16 (sudá čísla)-alkan hydroxy a C14-16 (sudá čísla)-alken, sodné soli, obsah v %: < 3

INCI: SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE

Chem./Iupac name: Natrium-hydroxyalkan(C14-C16)sulfonát a natrium-alken(C14-C16)sulfonát (směs)

Číslo CAS: : 68439-57-6

Číslo EINECS: 270-407-8

Indexové číslo: -

Registrační číslo: 01-2119513401-57

Klasifikace dle CLP

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

2. Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, obsah v %: < 1

INCI: TETRASODIUM EDTA

Chem./Iupac name: Tetranatrium-ethylendiamintetraacetát, tetranatrium-(ethylendinitrilo) tetraacetát

Číslo CAS: 64-02-8

Číslo EINECS: 200-573-9

Indexové číslo: 607-428-00-2

Registrační číslo REACH: 01-2119486762-27-0000

Klasifikace dle CLP

Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H332

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

3.3 Směs obsahuje inhibitor koroze a další povrchově aktivní a pomocné látky, jejichž koncentrace a klasifikace nemá vliv na celkovou klasifikaci směsi

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Při zasažení směsí je obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc při požití. Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

4.1.1 Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv), zajistit postiženého proti prochlazení, podle situace volat záchrannou službu.

Při styku s kůží: Odložit veškeré kontaminované oblečení. Postižené místo omýt větším množstvím vody. Po umytí ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí: Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout.

Při náhodném požití: **Nevyvolávat zvracení!** Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody. Co nejdříve vyhledat lékařskou pomoc!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je dráždivá pro oči a kůži. Při nedokonalém opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení směsí je obvykle nutná lékařská pomoc při požití

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva: Použité hasicí prostředky je nutné přizpůsobit látkám a předmětům v okolí - hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂, rozprašený vodní proud. Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud. Může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY**

Datum vydání: 6.11.2015

Datum revize: -

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Zplodiny obsahují oxidy uhlíku, dusíku, síry a páry aminu.

5.3 Pokyny pro hasiče: Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. V případě velkého požáru v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách používejte přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít masku s filtrem proti organickým parám. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj.

6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte širokému rozlití přípravku, pokud je to bezpečné, zejména kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpust'.

6.3.2 Doporučuje se přípravek pokrýt vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sytkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodňujte jej v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody.

6.3.3 Další informace: Bez dalších informací

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Další informace viz oddíl 8 a 13

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Přípravek uchovávejte v uzavřených nádobách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima, vyvarujte se drobných poranění kůže a kontaktu se znečištěným oděvem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů. Neutírejte ruce do hadrů kontaminovaných produktem. Před každou přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

7.1.2 Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům

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

Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +15 až +25 °C.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: Vhodné materiály pro obaly: Nerezavějící ocel 1.4401, nerezavějící ocel 1.4301 (V2), polyetylen (HDPE, LDPE), sklo.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: -

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice (dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších zákonů):
Nejsou stanoveny

8.1.2 Sledovací postupy: Nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a jejich zamezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

8.2.2.1 a) Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY**

Datum vydání: 6.11.2015

Datum revize: -

b) Ochrana kůže:

i) Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.

Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

ii) Jiná ochrana: Vhodný pracovní oděv a obuv

c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL použít vhodný univerzální filtr.

d) Tepelné nebezpečí: Z manipulace s látkou nevyplývá žádné tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: Růžová kapalina
- b) Zápach nebo vůně: Nevýrazný, po použitých surovinách
- c) Prahová hodnota zápachu: Není stanovena
- d) pH (při 20 °C): Neutrální
- e) Teplota tuhnutí (°C): cca 0
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 100
- g) Bod vzplanutí (°C): Nestanoveno
- h) Rychlost odpařování: Nestanoveno
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): Kapalina prakticky nehořlavá, vodný roztok
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Za normálních podmínek nevytváří výbušné směsi
- k) Tlak páry: Nestanoveno
- l) Hustota páry: Nestanoveno
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 1020 kg.m⁻³
- n) Rozpuštěnost ve vodě: Mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno
- p) Teplota samovznícení: Nestanovuje se
- q) Teplota rozkladu: Není stanovena
- r) Viskozita (23 °C): < 100 mPa.s
- s) Výbušné vlastnosti: Směs není výbušná
- t) Oxidační vlastnosti: Nemá

9.2 Další informace: Bez dalších informací

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

10.1.1 Nejsou známy nebezpečné reakce

10.1.2 Nepůsobí korozivně na kovy

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je směs stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při normálním způsobu použití nevznikají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplo, otevřený oheň, teplota blízká bodu mrazu nebo pod bodem mrazu a teplota nad 50 °C – může dojít k rozkladu směsi.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silné alkálie, silná oxidační činidla, aldehydy, ketony, akryláty, organické halogenidy, organické anhydridy, formiáty, oxaláty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, páry aminu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY**

Datum vydání: 6.11.2015

Datum revize: -

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky – není relevantní, ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY není látka

11.1.2 Směsi

a) *Akutní toxicita (literární údaje)*

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): Nestanoveno

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži

c) Vážné poškození/podráždění očí: Může způsobit vážné podráždění očí

d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nejsou udávány senzibilizační účinky.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Nejsou udávány mutagenní účinky.

f) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky

g) Toxicita pro reprodukci: Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Není toxický pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Není toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici

j) Nebezpečnost při vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacích cest při delším působení

11.1.2.1 Další údaje: Neuvádí se

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): Nestanoveno

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): Nestanoveno

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): Nestanoveno

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál: Není předpoklad pro akumulaci směsi v organismech

12.4 Mobilita v půdě: Údaje o mobilitě nejsou známy. Fyzikálně chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Není zařazeno jako PBT a PvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neuvádí se

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Zbytky směsi lze po odpovídajícím naředění (1:500) vypouštět přes biologické čistírny odpadních vod do kanalizace.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

13.2 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ve znění pozdějších zákonů a předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. č. 1907/2006

Název výrobku: **ČISTIČ FORCE NA ŘETĚZY**

Datum vydání: 6.11.2015

Datum revize: -

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Látka ohrožující životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: -

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Směrnice (ES) č. 648/2004 o detergentech. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů. Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších zákonů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Dosud nebylo provedeno

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H302 Zdraví škodlivý při požití

H373 Může způsobit poškození orgánů (dýchacího systému) při prodloužené nebo opakované expozici (inhalační).

16.2 Další informace

Případné další informace si vyžádejte u dodavatele:

BIO MIO, spol. s r. o., Průmyslová 520, 763 17 Lukov, Telefon: +420 577 211 012

E-mail: info@biomio.cz

16.3 Zdroje nejdůležitějších údajů

Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek. Bezpečnostní listy surovin.

Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.