

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 24.07.2015

Data aktualizacji: n/d

Wersja: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Preparat do usuwania powstałej w paleniskach i przewodach kominowych sadzy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Sp. j.

ul. Karpia 24;

61-619 Poznań

tel: (61) 82-62-512

fax: (61) 82-00-841

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Biuro Informacji Toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:

tel: +48 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Acute Tox. 4, H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2, H319

Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2, H315

Działa drażniąco na skórę.

Aquatic Acute 1, H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410

skutki.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców



Piktogramy:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Siarczan miedzi	<40%	CAS	7758-99-8
		WE (EC)	231-847-6
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119520566-40-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chlorek amonu	<10%	CAS	12125-02-9
		WE (EC)	235-186-4
		INDEKS	017-014-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119487950-27-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2, H319

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe: W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt ze skórą: W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt z oczami: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Leczenie początkowe: objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

utylicacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny). Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcja 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Stosować rękawice ochronne. W przypadku rozsypania preparatu na przedmioty z metalu, należy niezwłocznie usunąć go z nich, gdyż może zostawiać trwałe ślady. Chronić przed dziećmi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Unikać uwolnienia do środowiska.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać w suchym miejscu, bez kontaktu z przedmiotami metalowymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS	Wartość NDSh
Chlorek amonu	12125-02-9	10	20
Siarczan miedzi	7758-99-8	0,2	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm).

8.2 Kontrola narażenia:

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania przestrzegać uwag podanych na etykiecie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i na zakończenie dnia pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: niebieski proszek

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak danych

pH (dla produktu): 4-9

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: niepalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Gęstość względna [g/ml]: 0,8-1,2

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak danych

9.2 Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5 Materiały niezgodne: brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: siarczan miedzi

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 960 mg/kg, LD₅₀ szczur 300-500 mg/kg (dla substancji bezwodnej)

po połyknięciu pojawia się pieczenie w gardle z nudnościami, wymiotami i biegunką, w wymiocinach i kale może pokazać się krew, w ciężkich przypadkach zdarza się uszkodzenie wątroby i nerek, jako powikłanie mogą pojawić się drgawki

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: Powoduje podrażnienie skóry, pojawia się ostry ból i zaczerwienienie, w ciężkich przypadkach ma miejsce poparzenie chemiczne.

Drażnienie oka: Powoduje podrażnienie oczu, zaczerwienienie i ból, istnieje ryzyko wystąpienia poparzenia chemicznego, zmętnienia rogówki, zapalenia spojówek.

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: Po narażeniu przez drogi oddechowe zwykle pojawia się utrzymujący się kaszel i kichanie. Bolesność gardła i ból mięśni rozwija się po 2-3 godzinach od narażenia. Objawy te zwykle same ustępują po upływie 24 godzin. Dłuższe wdychanie pyłu może spowodować perforację przegrody nosowej.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Powoduje poważne uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie .

Rakotwórczość: Substancja nie umieszczona w wykazie czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych dla ludzi. Substancja nie oceniana pod względem działania rakotwórczego dla ludzi przez IARC.

Mutagenność: brak działania mutagennego

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: chlorek amonu

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur > 1410 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ mysz > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: drażniący

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: nie działa uczulająco (świnka morska)

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

Toksyczność dla dawki powtarzanej: powtórne podanie doustne substancji nie spowodowało żadnych efektów

Rakotwórczość: brak działania rakotwórczego

Mutagenność: brak działania mutagennego

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: siarczan miedzi

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 0,11 mg/l/96 h;

LC₅₀ karp (*Cyprinus carpio*) 0,35 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,024 mg/l/48 h;

EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,1 mg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: LC₅₀ algi *Scenedesmus* 0,15 mg/l

Nazwa substancji: chlorek amonu

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 42,91 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 136,6 mg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ *Chlorella vulgaris* 1300 mg/l/5 dni

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

siarczan miedzi: Substancja trwała- metod ustalania rozpadu biologicznego nie da się zastosować dla substancji nieorganicznych.

chlorek amonu: Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany w wody. Może zostać utleniony przez mikroorganizmy do postaci azotanu, ale może zostać również zredukowany do azotu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

siarczan miedzi: brak danych

chlorek amonu: nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie

12.4 Mobilność w glebie:

siarczan miedzi: duża- ze względu na dobrą rozpuszczalność produktu w wodzie

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

chlorek amonu: możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

siarczan miedzi: ocena właściwości PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych

chlorek amonu: ocena właściwości PBT i vPvB nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

siarczan miedzi: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Miedź wywołuje zarówno w naziemnej części rośliny, jak i w korzeniach anormalny rozwój. 10 mg/dm³ CuO w roztworach odżywczych działa szkodliwie, 5,0 mg/dm³ jest szkodliwe tylko dla określonych roślin. Plankton zwierzęcy i niższe organizmy: Do niszczenia glonów w zakładach wodociągowych wystarczy w zasadzie od 0,1 do 0,5 mg/dm³ siarczanu miedzi. Inne organizmy znoszą wyższe stężenia, np. *Staurostrum* 1,5 mg/dm³, *Eudorina* i *Pandorina* 10 mg/dm³. Próg szkodliwości dla bakterii z gatunku *Escherichia coli* wynosi 0,08 mg/dm³ Cu⁺², dla glonów *Scenedesmus* 0,1 mg/dm³. Próg szkodliwości dla dafni wynosi tylko 0,1 mg/dm³. Toksyczne działanie soli miedzi na ślimaki zależy w dużym stopniu od temperatury. Na glony siarczan miedzi działa selektywnie. Stosunkowo mało wrażliwe są sinice *Calothrix braunii* i *Symploca erecta*, jak i zielenice *Ankistrodesmus falcatus* var. *Acicularis* i *Scenedesmus obliquus*; do ich zniszczenia wymagane są stężenia powyżej 4 mg/dm³ CuSO₄ * 5H₂O. Siarczan miedzi jest silnym antyseptykiem o żrącym działaniu. W stężeniu 0,2-2,0% jest lekiem ściągającym, gdyż tworzy z białkiem nierozpuszczalne białczany. Fungicyd-dla wielu grzybów i glonów miedź jest metalem trującym i z tego powodu znajduje zastosowanie w leczeniu grzybic i jako środek odkażający.

chlorek amonu: brak

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013.0.21.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz.U.2013.0.38.

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów,
Dz.U.01.112.1206.

Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN: 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.C

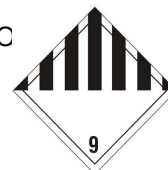
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 9

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Patrz sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018) z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk tel. (58) 682-04-04; Kraków tel.(12) 411-99-99; Lublin tel. (81) 740 89 83; Łódź tel. (42) 657 99 00; Poznań tel. (61) 847 69 46; Sosnowiec tel. (32) 266 11 45; Rzeszów tel. (17) 866-40-25; Warszawa tel. (22) 619 66 54; Wrocław tel. (71) 343 30 08

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra; kategoria zagrożenia 4.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy; kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę; kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego; zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego; zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.

MORUS do usuwania sadzy z kominków i pieców

H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie www.wikipedia.org

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Brak. Wersja 1.