

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 1 / 14

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Srod. do czyszczenia marmuru i granitu

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Relevantne określone zastosowania**

Mieszanina, Środki myjące i czyszczące, alkaliczny

**1.3 Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)**

**Handlowiec :**

Knauf Sp.z o.o.

Ulica :

Ul. Swiatowa 25

Kod pocztowy/miejscowość :

PL-02-229 Warszawa

Telefon :

+48 2236 96814

Telefax :

+48 2236 96807

Contact :

Dział techniczny

E-mail:

Numer telefonu alarmowego:

+48 2236 96814

(Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura)

**Dostawca :**

Knauf Gesellschaft m.b.H.

Ulica :

Knaufstraße 1

Kod pocztowy/miejscowość :

A-8940 Weißenbach b.Liezen

Telefon :

+43 50 567 187

Telefax :

+43 50 567 50 567

Contact :

Dział techniczny

E-mail:

Numer telefonu alarmowego:

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

+43 1 406 43 43

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

patrz sekcja 1.3

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Eye Dam. 1 ; H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 1 ; Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Dodatkowe informacje**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

**Uwaga**

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy zagrożeń**



Działanie żrące (GHS05)

**Hasło ostrzegawcze**

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 2 / 14

Niebezpieczeństwo

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; Nr. CAS : 69011-36-5  
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; Nr. CAS : 78330-20-8

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne symptomy**

Z uwagi na wartość PH (patrz sekcja 9) nie wyklucza się wystąpienia podrażnień oczu i skóry.

**2.4 Dodatkowe informacje**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

**3.2 Mieszaniny**

**Składniki niebezpieczne**

2-BUTOKSYETANOL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119475108-36-xxxx ; WE-nr. : 203-905-0; Nr. CAS : 111-76-2

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457558-25-xxxx ; WE-nr. : 200-661-7; Nr. CAS : 67-63-0

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

WEGLAN SODU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119485498-19-xxxx ; WE-nr. : 207-838-8; Nr. CAS : 497-19-8

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

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

Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; Numer rejestru REACH. : 01-2119976362-32-xxxx ; WE-nr. : 500-241-6; Nr. CAS : 69011-36-5

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; Nr. CAS : 78330-20-8

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318

potassium cumenesulphonate ; Numer rejestru REACH. : 01-2119489427-24-xxxx ; WE-nr. : 629-764-9; Nr. CAS : 164524-02-1

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

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

Sodium cumenesulfonate ; Numer rejestru REACH. : 01-2119489411-37-xxxx ; WE-nr. : 239-854-6; Nr. CAS : 15763-76-5

Udział wagowy :  $\geq 1 - < 5 \%$

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

**Dodatkowe informacje**

Wszystkie składniki tej mieszaniny zostały wstępnie zarejestrowane zgodnie z rozporządzeniem REACH.

Wydźwięk zdań H- i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**Po wdechu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 3 / 14

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić. Nie spłukiwać za pomocą: Środek czyszczący, kwaśny Środek czyszczący, alkaliczny Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić nieuszkodzone oko.

**W wyniku zakrztuszenia**

Natychmiast sprowadzić lekarza. Uspokoić. Po połknięciu wypłukać buzię dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. NIE wywoływać wymiotów.

**Samoochrona udzielających pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nie istnieją żadne informacje.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie rozpuszczalniki**

Woda piana na bazie alkoholu ABC-proszek Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Woda w sprayu

**Niewłaściwy rozpuszczalnik**

Pełny strumień wody Silny strumień wodny

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Niebezpieczne produkty spalania**

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować odpowiedni aparat tlenowy.

**Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

**5.4 Dodatkowe informacje**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

**Do czyszczenia**

Właściwy materiał do pobrania: Uniwersalna substancja klejąca

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7 Usunięcie odpadów: patrz Dział 13 Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Nazwa handlowa : Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 4 / 14

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

**Środki ochronne i zasady zachowania się**

Przebieg wszystkich prac należy zasadniczo tak planować, aby wykluczyć: Wdychanie oparów lub mgły/aerozoli  
Kontakt ze skórą Kontakt z oczami Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8). Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi zostać dokładnie przewietrzone.

**Środki ochrony przeciwpożarowej**

Produkt nie jest: Zapalne Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

**Klasyfikacja pożarowa :** -  
**Dobrze wstrząsnąć przed**                      nein  
**użyciem**

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

**Ogólne zalecenia przy magazynowaniu**

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510) :** 10  
**Chronić przed mrozem**    nein  
**Zalecana temperatura przechowywania**    5 - 25 °C

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przechowywać pod zamknięciem w miejscu niedostępnym dla dzieci. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenie**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym**

2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )  
Wartość graniczna : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Górna granica ekspozycji : 4(II)  
Uwaga : H,Y  
Wersja : 02.04.2014

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : Kwas butoksyoctowy / Mocz (U) / Przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach  
Wartość graniczna : 100 mg/l  
Wersja : 31.03.2004

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 50 ppm / 246 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 08.06.2000

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 20 ppm / 98 mg/m<sup>3</sup>  
Uwaga : H  
Wersja : 08.06.2000

PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 900 ( D )  
Wartość graniczna : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Górna granica ekspozycji : 2(II)

**Nazwa handlowa : Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 5 / 14

Uwaga : Y  
Wersja : 02.04.2014  
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : Aceton / Krew całkowita (B) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 50 mg/l  
Wersja : 31.03.2004  
Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TRGS 903 ( D )  
Parametr : Aceton / Mocz (U) / Koniec narażenia, ew. koniec zmiany  
Wartość graniczna : 50 mg/l  
Wersja : 31.03.2004

**Wartości DNEL/DMEL i PNEC**

**DNEL/DMEL**

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 123 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 3,8 mg/kg/d  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 3,8 mg/kg/d  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 38 mg/kg/d  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 49 mg/m<sup>3</sup>  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 3,2 mg/kg/d  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 3,8 mg/kg/d  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 319 mg/kg/d  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 13,2 mg/m<sup>3</sup>  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )  
Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 13,2 mg/m<sup>3</sup>  
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 6 / 14

Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	26 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	44,5 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	426 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	13,4 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	246 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Pracownik) ( WEGLAN SODU ; Nr. CAS : 497-19-8 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	10 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	89 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	888 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	500 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	663 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	7,6 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	7,6 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	75 mg/kg/d
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	53,6 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Wdychać
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	98 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny) ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 7 / 14

Droga narażenia : Wdychać  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 53,6 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Wartość graniczna : 8,8 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 140,9 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )  
Wartość graniczna : 0,23 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( Sodium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )  
Wartość graniczna : 0,23 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 140,9 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 140,9 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Wartość graniczna : 0,88 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, woda świeża ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Wartość graniczna : 34,6 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 552 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, Woda morska ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Wartość graniczna : 3,46 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 552 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zatrucie wtórne ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 160 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Wartość graniczna : 463 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 2251 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu twarzy**

**Właściwa ochrona oczu**

Okulary ochronne z osłoną boczną gogle ochronne

**Wymagane właściwości**

DIN EN 166

**Ochrona skóry**

**Ochrona dłoni**

**Właściwy typ rękawic** : Rękawice z długim mankietem

**Właściwy materiał** : Dane odnoszą się do głównych składników. Kauczuk butylowy, 0,5mm, >8h; FKM (kauczuk fluorowy), 0,7mm, >8h;

**Zalecane rodzaje rękawic** : Producent KCL GmbH/Eichenzell-Germany; Ansell/Yarra City-Australia Lub porównywalne fabrykaty innej firmy.

**Dodatkowe środki ochrony rąk** : Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność.

**Uwaga** : Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

**Ochrona ciała**

Odzież ochronna.

**Właściwa odzież ochronna** : Odzież chroniąca przed chemikaliami Odporne na chemikalia obuwie ochronne

**Wymagane właściwości** : odporny na ługowanie.

**Zalecane wyroby do ochrony ciała** : DIN EN ISO 20345 DIN EN 13034 DIN EN 14605 DIN EN 14404

**Uwaga** : Kremy nie zastępują ochrony ciała.

**Ochrona dróg oddechowych**

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 8 / 14

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji tworzenie aerozoli, mgieł. wysokim stężeniom proces rozpylania

**Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych**

Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) Półmaska (DIN EN 140) ABEK-P1

**Uwaga**

Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

**Ogólne środki ochrony i higieny**

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Po pracy należy stosować produkty do pielęgnacji skóry.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Wygląd :** ciekły

**Barwa :** jasnożółty

**Zapach :** perfumed

**Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa**

Temperatura zamarzania :	( 1013 hPa )		-5 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ca.	91 °C	
Temperatura rozkładu :	( 1013 hPa )		nieokreślony	
Temperatura zapłonu :		ca.	44 °C	closed cup
Temperatura zapłonu:			nieokreślony	
Kontynuowana palność			Nie	UN Test L2:Sustained combustibility test
Dolna granica wybuchowości :			nieokreślony	
Górna granica wybuchowości :			nieokreślony	
Ciśnienie par :	( 50 °C )	<	3000 hPa	
Gęstość :	( 20 °C )	ca.	1 g/cm <sup>3</sup>	Piknometr
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )	<	3 %	
Rozpuszczalność w wodzie	( 20 °C )		mieszalny	
pH :		ca.	11	
log P O/W :			nieokreślony	
Czas wycieku fordbecher :	( 23 °C )	ca.	13 s	Kubek ISO 4 mm
Zapach powstający podczas tlenia :			nieokreślony	
Szybkość parowania :			nieokreślony	
VOC-FR			nie dotyczy	

**9.2 Inne informacje**

Żadne

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.5 Materiały niezgodne**

Produkt rozwija wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.



**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 9 / 14

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Ostre działania**

**Oralna toksyczność**

Parametr :	LD50 ( WEGLAN SODU ; Nr. CAS : 497-19-8 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	2800 mg/kg
Parametr :	LD50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	1746 mg/kg
Parametr :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	5840 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; Nr. CAS : 69011-36-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 500 - 2000 mg/kg
Metoda :	OECD 423
Parametr :	LD50 ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; Nr. CAS : 78330-20-8 )
Droga narażenia :	Doustny
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	> 5000 mg/kg

**Ostra toksyczność skórna**

Parametr :	LC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )
Droga narażenia :	Skóry
Szczególny rodzaj :	Świnka morska
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/l
Metoda :	OECD 402
Parametr :	LD50 ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )
Droga narażenia :	Skóry
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( WEGLAN SODU ; Nr. CAS : 497-19-8 )
Droga narażenia :	Skóry
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Skóry
Szczególny rodzaj :	Królik
Dawka skutkująca :	13900 mg/kg
Metoda :	OECD 402

**Ostra inhalacyjna toksyczność**

Parametr :	LC50 ( WEGLAN SODU ; Nr. CAS : 497-19-8 )
Droga narażenia :	Wdychać
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	2,3 mg/l
Metoda :	OECD 403
Parametr :	LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Wdychać
Szczególny rodzaj :	Szczur

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 10 / 14

Dawka skutkująca : > 25 mg/l  
Okres trwania narażenia : 6 h  
Metoda : OECD 403

**Specyficzne symptomy przy doświadczeniach ze zwierzętami**

Brak danych

**Działanie drażniące i żrące**

**Oszacowanie/klasyfikacja**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia.

**Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**

**Rakotwórczość**

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Mutagenesa in-vivo**

**Inne informacje**

Nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vivo.

**Dane dotyczące toksykologii człowieka**

**Inne informacje**

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

**Podsumowująca ocena właściwości CMR**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyna wodna**

**Siłna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : LC50 ( WEGLAN SODU ; Nr. CAS : 497-19-8 )

Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : 300 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )

Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : 1474 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : 9640 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; Nr. CAS : 69011-36-5 )

Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : > 1 - 10 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )

Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h  
Metoda : OECD 203

Parametr : LC50 ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )

Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; Nr. CAS : 78330-20-8 )

Szczególny rodzaj : Fish

**Nazwa handlowa : Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 11 / 14

Dawka skutkująca : > 10 - 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

**Silna (długotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : NOEC ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Fish  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 21 Tage

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni**

Parametr : EC50 ( WEGLAN SODU ; Nr. CAS : 497-19-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : 200 - 227 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : 1550 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : 9714 mg/l  
Okres trwania narażenia : 24 h

Parametr : EC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; Nr. CAS : 69011-36-5 )

Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : > 1 - 10 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Metoda : OECD 202

Parametr : EC50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; Nr. CAS : 78330-20-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : > 10 - 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

**Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni**

Parametr : NOEC ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia  
Dawka skutkująca : 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 21 Tage  
Metoda : OECD 211

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg**

Parametr : IC50 ( 2-BUTOKSYETANOL ; Nr. CAS : 111-76-2 )  
Szczególny rodzaj : Algae  
Dawka skutkująca : 1840 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

Parametr : IC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Algae  
Dawka skutkująca : > 100 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : IC50 ( Poly(oxy-1,2-ethanediyl).alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched ; Nr. CAS : 69011-36-5 )

Szczególny rodzaj : Algae  
Dawka skutkująca : > 1 - 10 mg/l  
Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : IC50 ( potassium cumenesulphonate ; Nr. CAS : 164524-02-1 )

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 12 / 14

Szczególny rodzaj :	Algae
Dawka skutkująca :	> 100 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	IC50 ( Sodium cumenesulfonate ; Nr. CAS : 15763-76-5 )
Szczególny rodzaj :	Algae
Dawka skutkująca :	> 100 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h
Metoda :	OECD 201
Parametr :	IC50 ( Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated ; Nr. CAS : 78330-20-8 )
Szczególny rodzaj :	Algae
Dawka skutkująca :	> 10 - 100 mg/l
Okres trwania narażenia :	72 h

**Zachowanie się w oczyszczalniach**

Przestrzegać lokalnych przepisów odwadniania. Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni zwykle wymagana jest ich neutralizacja.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**Biodegradacja**

Tensydy zawarte w tym preparacie spełniają kryteria podatności na biodegradację zawarte w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne**

**Informacje dodatkowe**

Produkt nie został przetestowany.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia.

**Usuwanie produktu/opakowania**

**Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EKO/AVV**

**Kod odpadu produkt**

klucz oznaczania odpadów (91/689/EWG) : 07 06 08\*

**Warianty postępowania z odpadami**

**Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie**

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być wtórnie wykorzystane. Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć.

**13.2 Informacje dodatkowe**

Numery kodowe zostały przydzielone na podstawie najczęstszych zastosowań materiału, przez co tworzenie się substancji szkodliwych w faktycznych zastosowaniach może zostać nieuwzględnione.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ)**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 13 / 14

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.4 Grupa pakowania**  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska**  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Żadne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- Przepisy UE**  
**Pozostałe przepisy UE**  
Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów
- Przepisy krajowe**  
Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!
- Klasa zagrożenia wód (WGK)**  
Klasa : 1 (Niewielkie zagrożenie wodne) Zaszeregowanie zgodnie z VwVwS
- Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu**  
**VOCV (CH)**  
Maksymalna zawartość VOC (Szwajcaria) : 8 C. % zgodnie z VOCV
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

- 16.1 Wskazanie zmiany**  
02. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny · 02. Elementy oznakowania
- 16.2 Skróty i akronimy**  
Żadne
- 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**  
Żadne
- 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**  
Nie istnieją żadne informacje.
- 16.5 Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)**
- |      |  |
|------|--|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary.                    |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.                   |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.            |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                         |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                 |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.         |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
- 16.6 Wskazania szkoleniowe**  
Żadne
- 16.7 Informacje dodatkowe**  
Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

**Nazwa handlowa :** **Srod. do czyszczenia marmuru i granitu**

Opracowano : 22.01.2016  
Wydrukowano : 15.02.2016

Wersja : 1.0.0  
Strona : 14 / 14

---

---