

**V-01**Strona 1 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****STHAMEX-AFFF 3%****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny  
środek gaśniczy**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

<b>Dostawca</b>	Fabrik chemischer Präparate von Dr. R. Sthamer GmbH & Co. KG
<b>Ulica</b>	Liebigstraße 5
<b>Kod pocztowy</b>	D-22113 Hamburg
<b>Kraj</b>	Niemcy
<b>Telefon</b>	+49 (0)40/736168-0
<b>Telefax</b>	+49 (0)40/736168-60
<b>e-mail</b>	labor@sthamer.com
<b>Strona www</b>	http://sthamer.com
<b>Informacja</b>	Dr Prall, +49 (0)40/736168-31
<b>Telefon alarmowy</b>	+49 (0)40/736168-0

**1.4. Numer telefonu alarmowego**Gif tinformat ionszentrum-Nord der Universität Göttingen  
Telefon +49(0)551/19240**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE  
Xi; produkt drażniący; R36**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie (67/548/EWG lub 1999/45/WE)**

Cechy zagrożeń

**Xi Preparat drażniący**

Zwroty R R36

Zwroty S S24/25

Działa drażniąco na oczy.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt zawiera fluorowane związki powierzchniowo czynne nie ulegające biodegradacji.  
 W przypadku przedostania się do wód powierzchniowych może szkodliwie oddziaływać na organizmy wodne.  
 W przypadku wprowadzenia do kanalizacji może szkodliwie oddziaływać na populację bakterii w oczyszczalni.  
 W przypadku opryskania osób należy zwrócić uwagę na to, że w pianie nie jest możliwe oddychanie.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

-

**3.2. Mieszaniny****2-(2-butoksyetoksy)etanol**

nr CAS: 112-34-5

nr WE: 203-961-6

stężenie: &lt; 10%

**V-01**

Strona 2 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012

**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%**



Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE: Xi; R36  
Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]: Eye Irrit. 2; H319

**Alkilopoliglikozyd**

nr CAS: 68515-73-1  
nr WE: 500-220-1  
stężenie: < 5%

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE: Xi; R41  
Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]: Eye Dam. 1; H318

**Fluorowany związek powierzchniowo czynny**

nr CAS: 161278-39-3  
nr WE: 500-631-6  
stężenie: < 5%

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE: ; R52/53  
Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]: ; H412

Pełne brzmienie zwrotów R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Należy gruntownie umyć ciało (wziąć prysznic lub kąpiel).

W przypadku wymiotów istnieje ryzyko aspiracji (przydechu).

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychaniu par**

Należy zadbać o dostęp świeżego powietrza.

W przypadku wdychania mgiełki rozpryskiwanego produktu skonsultować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Po kontakcie ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą wody.

**Po kontakcie z oczami**

W przypadku przedostania się produktu do oczu natychmiast przemywać je pod bieżącą wodą, przy otwartych powiekach, przez 10 do 15 minut i zasięgnąć porady okulisty.

**Po połknięciu**

Nie wywoływać wymiotów.

Po połknięciu wypłukać usta obficie wodą (tylko w przypadku, gdy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

Odurzenie.

Mdłości.

Zaburzenia żołądkowo-jelitowe.

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

W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarskiej.

PO POŁKNIECIU: Natychmiast skontaktować się z CENTRUM INFORMACJI TOKSYKOLOGICZNEJ (zatruc) lub wezwać lekarza.

V-01

Strona 3 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012

Karta charakterystyki preparatu  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%**



## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny.  
Sposób gaszenia dostosować do warunków otoczenia.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać oddzielnie. Nie dopuścić do przedostania się jej do kanalizacji i wód powierzchniowych.

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

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

Należy zadbać o wystarczające przewietrzenie.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uszczelnić kanalizację.  
Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub wód powierzchniowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie i usunąć do pojemników przeznaczonych na odpady.  
Z zebranym materiałem obchodzić się zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji „Usuwanie odpadów”.  
Odpowiednie materiały wiążące ciecze  
Piasek.  
Trociny.  
Chemiczne substancje wiążące, zawierające kwas

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochronne patrz sekcje: 7 i 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać  
Kontaktu ze skórą.  
Kontaktu z oczami.  
Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8)

#### Środki zabezpieczające przed pożarem

Produkt  
Nie wspomaga palenia  
Jest niepalny.  
Nie jest zapalny.  
Nie stwarza zagrożenia wybuchem.  
Nie jest łatwo zapalny.  
Nie są wymagane specjalne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zabezpieczyć kanały i odprowadzenia przed przedostaniem się do nich produktu.  
Patrz sekcja 8.

**V-01**

Strona 4 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012

**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%**

 **Dr. STHAMER**  
**HAMBURG**

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

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

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

**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Nie przechowywać w temperaturze powyżej +50°C.

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń/instalacji

Stal szlachetna.

Polietylen.

Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń/instalacji

Aluminium.

Metale lekkie.

Miedź.

Cynk.

Stop zawierający miedź.

Stop zawierający metale lekkie.

Żelazo.

Stal.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Klasyfikacja magazynowa

12: niepalne ciecze.

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

Środek gaśniczy pianotwórczy na bazie syntetycznych środków powierzchniowo czynnych.

Nie stosować do innych celów (np. do mycia i prania).

**Zalecenie**

Należy przestrzegać zaleceń dokumentacji technicznej.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Substancja: 2-(2-butoksyetoksy)etanol**

Nr CAS: 112-34-5

Nr WE: 203-961-6

**Polska**

Długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym: 67 mg/cbm; typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) NDS (PL)

Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym: 100 mg/cbm; typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) NDSCh (PL)

Górna granica ekspozycji: -/ typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) Ceil (PL)

**Unia Europejska**

Długotrwała wartość graniczna na stanowisku pracy: 10 ppm; typ wartości granicznej (kraj pochodzenia) TWA (EC)

Krótkotrwała wartość graniczna na stanowisku pracy: 15 ppm; typ wartości granicznej (kraj pochodzenia) STEL (EC)

**8.2. Kontrola narażenia**

**Ogólne środki ochrony i higieny**

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się z substancjami roboczymi są wymienione w TRGS 500.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Zabrudzone elementy ubrania wyprać przed ponownym założeniem.

Myć ręce przez przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Po pracy należy stosować produkty do pielęgnacji skóry.

**V-01**Strona 5 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%****Ochrona oczu**

Właściwa ochrona oczu

- Okulary ochronne z osłoną boczną
- Gogle ochronne
- Maska ochronna na twarz

Zalecane wyroby przeznaczone do ochrony oczu

DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Właściwy typ rękawic

- Rękawice z długim mankietem

Właściwy typ materiału

- NBR (kautczuk nitrylowy)
- Kautczuk butylowy

Czas przenikania (maksymalny czas noszenia)

120 minut

Zalecane wyroby przeznaczone do ochrony rąk

DIN EN 374

Należy uwzględnić czas przenikania i właściwości materiału.

**Ochrona ciała**

Odzież ochronna nie jest wymagana.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach nie jest konieczna osobista ochrona dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Koncentrat magazynować zgodnie z przepisami (VAWS).

Nie dopuścić do przedostania się koncentratu do środowiska.

Jeśli to możliwe, zatrzymać roztwór użytkowy i zutylizować go po zastosowaniu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	:	ciekły	
Barwa	:	żółty / brązowy	
pH	przy 20°C	:	6,5 – 8,5 DIN 19268
Gęstość	przy 20°C	:	1,040 – 1,050 g/ml DIN 12791
Lepkość, kinematyczna	przy 20°C	:	< 5 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 Newton
Lepkość, kinematyczna	przy -5°C	:	< 15 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562 Newton
Temperatura krzepnięcia	:		-5°C DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	:		> 100°C DIN 51751
Rozpuszczalność w wodzie (g/l)	:		nieograniczona OECD 105
Temperatura zapłonu	:		brak temperatury zapłonu do 100°C

**Zagrożenia fizyczne**

W przypadku opryskania osób zwrócić uwagę na to, że w pianie nie jest możliwe oddychanie.

**9.2. Inne informacje**

-

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Czynniki, których należy unikać:

Stężone alkalia (tugi).

Data opracowania: 19.11.2012

SDB - 480 - STHAMEX-AFFF 3%

**V-01**Strona 6 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%**Metale alkaliczne.  
Stężone kwasy.  
Substancje silnie utleniające.  
Substancje silnie redukujące.  
Kwasy halogenowe (chlorowce).**10.2. Stabilność chemiczna**

Nie wymaga się specjalnych środków.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wymaga się specjalnych środków.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie przechowywać w temperaturze powyżej: + 50°C

**10.5. Materiały niezgodne**

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Produkty rozkładu termicznego, zawierające fluor  
Fluorowane węglowodory  
Kwas fluorowodorowy**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Próby toksykologiczne****Ostra toksyczność doustna**

LD50	> 2000 mg/kg	Ostra toksyczność doustna odpowiada 5 kategorii GHS.
Gatunek	szczur	
Metoda	test ograniczony	

**Ostra toksyczność skórna**

Produkt nie został przetestowany.

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Produkt nie został przetestowany.

**Działanie drażniące i żrące****Podstawowe działanie drażniące na skórze**

Produkt nie jest drażniący.

Szczególny rodzaj	–
Metoda	mieszanina nie przetestowana Dane pochodzą od produktów o podobnym składzie.

**Podrażnienie oczu**

Produkt drażniący.

Szczególny rodzaj	–
Metoda	mieszanina nie przetestowana Dane pochodzą od produktów o podobnym składzie.

**Podrażnienie dróg oddechowych**

Produkt nie został przetestowany.

**Działanie uczulające**

Produkt nie został przetestowany.

**V-01**Strona 7 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%****Toksyczność dawki powtarzanej (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)**

Produkt nie został przetestowany.

**Działanie rakotwórcze**

Produkt nie został przetestowany.

**Działanie mutagenne in-vivo**

Produkt nie został przetestowany.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Produkt nie został przetestowany.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Dawka czynna	LC50	: > 1500*	mg/l
Okres trwania narażenia		: 48 h	
Szczególny rodzaj		: Leuciscus idus	
Metoda		: DIN 38412 / część 15	

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla rozwielitek**

Dawka czynna	EC50	: > 100 < 1000*	mg/l
Okres trwania narażenia		: 24 h	
Szczególny rodzaj		: Daphnia magna	
Metoda		: DIN 38412 / część 11	

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla glonów**

Dawka czynna	EC50	: > 1000*	mg/l
Okres trwania narażenia		: 72 h	
Szczególny rodzaj		: Scenedesmus subspicatus	
Metoda		: DIN 38412 / część 9	

**Postępowanie w oczyszczalni ścieków**

Metoda	: utrudnienie oddychania przez komunalny szlam aktywny		
8000 mg/l	>> stężenie	: 100%	rozcieńczenie : > 125
266600 mg/l	>> stężenie	: 3%	rozcieńczenie : > 4

W przypadku poprawnego wprowadzenia małych stężeń do adaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy oczekiwać zakłóceń w procesie biodegradacji aktywnego szlamu.

Produkt może prowadzić w oczyszczalniach do tworzenia się piany.

**Uwaga**

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących odprowadzania wody.

Konieczne są specjalne czynności wstępne.

\*Dane pochodzą od produktów o podobnym składzie.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja**

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

Stopień degradacji (%)	: ~99,4%
Czas (d)	: 11
Metoda analizy	: BZT (% ChZT)
Metoda	: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9
Rodzaj	: tlenowa (aerobowa)

**V-01**Strona 8 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%****Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)**

~379000 mg*O <sub>2</sub> /l	>> stężenie	: 100%	metoda	DIN EN 38409-H41-1
~11370 mg*O <sub>2</sub> /l	>> stężenie	: 3%	metoda	DIN EN 38409-H41-1

**Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)**

~329000 mg*O <sub>2</sub> /l	>> stężenie	: 100%	metoda	DIN EN 1899-1	Czas trwania testu 5d
~9870 mg*O <sub>2</sub> /l	>> stężenie	: 3%	metoda	DIN EN 1899-1	Czas trwania testu 5d

**Iloraz BZT5/ChZT**

87%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.  
 ALKILOPOLIGLIKOZYD: nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.  
 Fluorowy środek powierzchniowo czynny: nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

W przypadku wprowadzenia do gleby produktu jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL: substancja ta nie spełnia kryteriów PBT-/vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.  
 ALKILOPOLIGLIKOZYD: substancja ta nie spełnia kryteriów PBT-/vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.  
 Fluorowy związek powierzchniowo czynny: substancja ta nie spełnia kryteriów PBT-/vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt zawiera nie biodegradowalne fluorowe związki powierzchniowo czynne.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie odpadów zgodne z wytycznymi WE 75/442/EWG i 91/689/EWG o odpadach i niebezpiecznych odpadach w każdorazowo aktualnych wersjach.  
 Usuwanie odpadów zgodnie z przepisami ustawowymi.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC****Kod odpadu produktu**

**16** Odpady nieujęte w innych grupach.  
**1603** Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku.  
**160305\*** Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

**Kod odpadu opakowania**

**15** Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.  
**1501** Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).  
**150110\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).

**Uwaga**

Przekazanie do dopuszczonego przedsięwzięcia zajmującego się usuwaniem odpadów.  
 Odpady o charakterze szczególnym poddać spaleniowi, biorąc pod uwagę przepisy urzędowe.  
 Usunąć, biorąc pod uwagę przepisy urzędowe.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

brak/brak

Data opracowania: 19.11.2012

SDB - 480 - STHAMEX-AFFF 3%



**V-01**Strona 9 z 10  
Data wydruku:  
20-11-2012**Karta charakterystyki preparatu**  
zgodna z 1907/2006/EG (rozporządzenie REACH)  
**STHAMEX-AFFF 3%****Dr. STHAMER**  
**HAMBURG****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Transport lądowy (ADR/RID)

ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych

Transport śródlądowy (ADN)

ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych

Transport morski (IMDG)

ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych

**14.4. Grupa pakowania**

nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

brak/brak

Marine pollutant : No

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak/brak

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****Przepisy UE****Rozporządzenie (WE) nr 2037/2000 o substancjach, które prowadzą do degradacji warstwy ozonowej.**

nie dotyczy

**Rozporządzenie (WE) nr 304/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów**

nie dotyczy

**Wytyczne PCB (96/59/WE)**

nie dotyczy

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.**

Związki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają warunki biologicznego rozkładu zgodnie z ustaleniami zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

**Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL).**

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC) w procentach wagi: maks. 10

**Rozporządzenie (WE) nr 842/2006 w sprawie niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych.**

nie dotyczy

**Przepisy krajowe**

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U. 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity Dz.U. Nr 152/2009 poz. 1222).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 04.09.2007r. (Dz.U. Nr174, poz.1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873), ze zmianą z dnia 29.07.2010 r. (Dz.U. Nr 141, poz. 950);
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

**Klasa zagrożenia wód (WGK)**

Niewielkie zagrożenie wodne (WGK 1)

Zaszeregowanie zgodnie z VwVwS, Załącznik 4

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w tym preparacie.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki preparatu może być zastosowany tylko w przewidzianym celu. Dane opierają się na aktualnym stanie wiedzy i służą do opisanego produktu ze względu na konieczność przedsięwzięcia odpowiednich środków bezpieczeństwa. Nie zapewniają jednak właściwości produktu i nie są prawnie wiążące.

Dalsze informacje na stronie internetowej: [www.sthamer.com](http://www.sthamer.com)

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają w sposób najwyższy naszej wiedzy i doświadczeniu w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkt odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się z opisanym w tej karcie produktem odnośnie magazynowania, przetwarzania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane zawarte w tej karcie charakterystyki preparatu nie mogą być przeniesione na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

**Brzmienie zwrotów R-, H- i EUH (numer i pełny opis)**

R36 Działa drażniąco na oczy.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.