

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Data aktualizacji karty charakterystyki: 08.06.2010

## 1. Identyfikacja preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja preparatu: **STEM 2F**

1.2 Zastosowanie preparatu: *preparat przeznaczony do mycia wszystkich rodzajów pojazdów*

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Producent: *ATAS srl via Nazionale 279 - 42045 Codisotto di Luzzara (RE) Włochy  
tel. +39 0522 97 67 31*

Dystrybutor: *PPH PARYS Sp. z o.o.  
ul. L. Herc 3, 20-328 Lublin  
tel. +48 (81) 744 56 73 / 744 52 77, fax +48 81 744 57 19  
e-mail: sekretariat@parys.pl*  
Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:  
Marta Marzec  
Tel: 081 443 12 13  
e-mail: marzec@parys.pl

1.4 Telefon alarmowy (czynny od 9:00 do 16:00): + 48 81 744 52 77

## 2. Identyfikacja zagrożeń

*Preparat jest żrący (C). W kontakcie ze skórą powoduje oparzenia (R34) niszcząc całą powierzchnię naskórka.*

## 3. Skład / informacja o składnikach

Składnik niebezpieczny (nazwa i numery identyfikacyjne)	Zawartość procentowa	Klasyfikacja	
		Symbol ostrzegawczy określający kategorię niebezpieczeństwa	Określenie rodzaju zagrożenia (zwroty R)
<b>Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych</b> Nr CAS: 68439-57-6 Nr WE: 270-407-8 Nr indeksowy: -	10-12,5%	Xi	R38
<b>Isotridecanol ethoxylated</b> Nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: - Nr indeksowy: -	5-7%	Xn	R22-41
<b>Wodorotlenek sodu</b> Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6	3-4,8%	C	R35
<b>E.D.T.A. sól sodowa</b> Nr CAS: 64-02-8 Nr WE: 200-573-9 nr indeksowy: -	3-5%	Xn	R22-36
<b>2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego</b> Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8	1-3%	Xi	R36

*Pełne treści zwrotów R podano w punkcie 16.*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

### 4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne: Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Po narażeniu inhalacyjnym: Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. Wezwać natychmiast lekarza.

W wyniku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W wyniku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Po połknięciu: Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, piana, proszki chemiczne, w zależności od materiałów biorących udział w pożarze.

Nieodpowiednie środki gaśnicze z powodu bezpieczeństwa: nie są znane środki gaśnicze, których nie wolno zastosować

Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości samej substancji lub preparatu, produktów spalania, powstających gazów: nie są znane niebezpieczne produkty spalania

Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Dodatkowe informacje: unikać wdychania dymów

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: używać maskę, rękawice i odzież ochronną. Zapewnić wystarczającą wentylację; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

Metody oczyszczania: Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamkniętego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

### 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

#### 7.1 Postępowanie z preparatem

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

#### 7.2 Magazynowanie

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

#### 7.3 Specyficzne zastosowania: brak danych

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Wartości graniczne narażenia:

##### Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:

NDS: 67 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 100 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Kontrola narażenia w środowisku pracy

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

##### Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFPI. Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu.

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Ochrona oczu i twarzy: okulary ochronne

Ochrona skóry: ochronne ubranie robocze

Ogólne środki ochrony i higieny: Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### 8.2.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje ogólne	
Postać	<i>dwufazowa zielona ciecz</i>
Zapach	<i>charakterystyczny</i>
9.2 Ważne informacje dla bezpieczeństwa zdrowia i środowiska	
pH	<i>11,5-12 (roztwór wodny 1%)</i>
Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia	<i>100°C</i>
Temperatura zapłonu	<i>100°C</i>
Palność	<i>n.a.</i>
Właściwości wybuchowe	<i>nie</i>
Właściwości utleniające	<i>nie</i>
Prężność par	<i>b.d.</i>
Gęstość względna	<i>1,120 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C</i>
Rozpuszczalność w wodzie	<i>rozpuszczalny</i>
Współczynnik podziału	<i>b.d.</i>
Lepkość	<i>b.d.</i>
Gęstość par	<i>b.d.</i>
Szybkość parowania	<i>b.d.</i>
9.3 Inne informacje	
Rozpuszczalność w tłuszczach	<i>emulguje</i>

### 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: <i>Produkt jest stabilny w normalnych warunkach podczas użytkowania i przechowywania</i>
10.1 Warunki, których należy unikać: <i>Brak</i>
10.2 Czynniki, których należy unikać: <i>Brak</i>
10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: <i>Może wytwarzać gazy łatwopalne w kontakcie z substancjami organicznymi chlorowcowanymi, czystymi metalami</i>

### 11. Informacje toksykologiczne

Działanie toksyczne po jednorazowym narażeniu: brak danych
Działanie toksyczne po kilkakrotnym narażeniu: brak danych
Działanie drażniące: brak danych
Działanie żrące: brak danych
Działanie uczulające: brak danych
Działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość: brak danych
Skutki narkotyczne: brak danych
Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie: brak danych
Brak danych toksykologicznych dla całego preparatu, dlatego też bierze się pod uwagę skoncentrowanie poszczególnych składników w celu oceny skutków toksykologicznych w przypadku narażenia na preparat. Poniżej podano informacje toksykologiczne dotyczące głównych składników preparatu:
<u>Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych</u>
<i>LD50 połknięcie (szczur) &gt; 2000 mg/ kg</i>
<i>Nie jest zaliczany do szkodliwych po połknięciu ale może powodować podrażnienie jamy ustnej oraz początkowego odcinka układu pokarmowego. Może powodować poważne podrażnienia skóry jeżeli dojdzie do długotrwałego</i>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

kontaktem. Może powodować podrażnienia oczu.

### Isotridecanol ethoxylated

LD50 dożołądkowo (szczur) >500-<2000 mg/kg

Wdychanie: (szczur): 7 h (IRT)

Nie stwierdzono żadnych przypadków śmiertelnych we wskazanych limitach narażenia podczas obserwacji przeprowadzonych na zwierzętach.

Podrażnienia pierwszego stopnia skóry /królik/: nie działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 404).

Podrażnienia pierwszego stopnia błon śluzowych /królik/: działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 405).

### Wodorotlenek sodu:

Po połknięciu powoduje oparzenia wszystkich błon śluzowych, mdłości i wymioty, obrzęk krtani z możliwością uduszenia.

LD50 połknięcie (królik) 500 mg/kg (produkt 100%)

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia chemiczne.

Kontakt z oczami: powoduje poważne oparzenia.

### E.D.T.A, sól sodowa

Ostra toksyczność:

Po połknięciu: stopień szkodliwości jednorazowej dawki jest niski. LD50 po połknięciu dla szczura płci męskiej wynosi 3030 mg/kg. Niewielkie ilości połknięte przypadkowo podczas normalnej pracy z produktem nie powinny być szkodliwe ale już w większych ilościach może spowodować uszkodzenia.

Kontakt ze skórą: Narażenie jednorazowe i długotrwałe prawdopodobnie nie powoduje wchłonięcia substancji przez skórę w ilościach szkodliwych. LD 50 skóra, królik > 5000 mg/kg.

Powtarzające się i długotrwałe narażenie może powodować poważne podrażnienia skóry.

Kontakt z oczami: może powodować poważne podrażnienia.

### 2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Niski stopień ostrej toksyczności.

LD50 dożołądkowo (szczur): 5660-9600 mg/kg.

LD50 skóra (królik): 2800 mg/kg

Działanie drażniące na oczy: zostało przetestowane metodą 405 OECD. Pojedyncza dawka zaaplikowana na oczy królika spowodowała podrażnienie spojówek i uszkodzenie rogówek (nabłonek i stroma).

Działanie drażniące na skórę: zostało przetestowane według metody 404 OECD. Pojedyncza dawka, 4 godz., zaaplikowana na czystą skórę spowodowała minimalne ślady podrażnienia.

Działanie uczulające na skórę: nie są znane przypadki działania uczulającego na skórę.

Toksyczność podostra / podchroniczna: zmiany związane z zastosowaniem obserwowano na zwierzętach eksperymentalnych po wielokrotnym podaniu dożołądkowym. Zaobserwowano negatywne skutki na następujących gatunkach: szczury z zaatakowaną wątrobą, nerkami, śledziona.

Skoncentrowanie nie powodujące skutków w ciągu 90 dni: 94 mg/mc szczury. Genotoksyczność: żadnych skutków.

## 12. Informacje ekologiczne

Stosować produkt według odpowiednich przepisów unikając zrzutów do środowiska.

12.1. Ekotoksyczność: brak danych

12.2. Mobilność: brak danych

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych

12.4. Zdolność do biokumulacji: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

### Sole sodowe kwasów C14-16 - hydroksyalkano i C14-16 - alkeno-sulfonowych

Produkt z łatwością ulega biodegradacji według kryteriów UE

#### Isotridecanol ethoxylated

Ekotoksyczność – ichtiotoksyczność:

Leuciscus idus CL50 (96H) h 1-10 mg/l

Bezkęgowce wodne CE50 (48h) 1-10 mg/l Wodorosty CE50 (72h) 1-10 mg/l

Mikroorganizmy / Efekty działania na szlam aktywny, DIN 38412 część 8, CE10 (17h) > 10000 mg/l.

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Mikroorganizmy/Skutki na błota czynne, DIN 38412 cz.8, CE10 (17h) > 10000 mg/l

Produkt nie był testowany. Informacje zostały wywnioskowane z właściwości poszczególnych komponentów.

Trwałość i biodegradacja:

Uwagi dotyczące odpadów

Metoda próbna: mod. OECD 301E

Metoda badawcza: substancja aktywna na bizmut

Stopień eliminacji => 90%

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

Metoda próbna: OCSE 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C

Metoda badawcza: tworzenie CO<sub>2</sub> o wartości teoretycznej

Stopień eliminacji: >60% (28d) Z łatwością ulega biodegradacji

Analogia: ocena pochodzi od produktów chemicznie podobnych.

Zapotrzebowanie chemiczne na tlen (COD): 2100 mg

Produkt ulega biodegradacji zgodnie z Rozp. UE 648/2004.

#### Wodorotlenek sodu:

Działa szkodliwie na organizmy wodne z powodu zasadowego pH.

Ekotoksyczność: LC<sub>50</sub>, gambuzja pospolita, 72 mg/l 96 h (pH > 10)

EC<sub>80</sub>, skorupiaki, 33-100 mg/l 48 h (pH > 10)

Mobilność: wysoka zarówno w wodzie jak i w glebie i osadach.

2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Produkt z łatwością ulega biodegradacji. BOD<sub>28</sub>=92% z ThOD. Nie przewiduje się możliwości bioakumulacji produktu. Przewidywany czynnik biokoncentracji = 4.

Ekotoksyczność: produkt zaliczany jest do nie niebezpiecznych dla organizmów wodnych.

Lepomisy LC<sub>50</sub> 96 h = 1300 mg/l

Algi NOEC 24 h > 100 mg/l

Dafnie EC<sub>50</sub> 18 h = 1170 mg/l

### 13. Postępowanie z odpadami

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

Podstawy prawne: Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.), Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Opróżnione opakowania również stanowią zagrożenie: nie wolno ich ogrzewać, spalać, przekłuwać.

Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.).

### 14. Informacje o transporcie

ADR-Numer UN	1719
ADR-Klasa	8
ADR-Shipping Name	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, kwas etidronowy)
ADR-Label	8
LQ	7
ADR-Packing Group	III
IMDG-Numer UN	1719
IMDG-Technical name	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, kwas etidronowy)
IMDG-Packing Group	III
IMDG-Label	8
IMDG-EMS	8-06

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych

Oznakowanie i klasyfikację preparatu podano zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późn. zmian.), Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmian.) oraz dyrektywami i rozporządzeniami Parlamentu Europejskiego i Rady (67/548/EEC w wersji 2004/73/EC - 29 poprawka, 1999/45/EC w wersji 2001/60/EC).

#### Oznakowanie:

#### symbole zagrożenia i identyfikacja zagrożenia:

C - żrący

#### zwroty R:

R34 - powoduje oparzenia

#### zwroty S:

S26 - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S28 - zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

S36/37/39 - nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S45 - w przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to

możliwe, pokaż etykietę

Zawiera wodorotlenek sodu

#### Informacje dotyczące przepisów prawnych:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 17.09.2009 nr 152, poz. 1222).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666 z późn. zmian.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. nr 53, poz. 439).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 22.02.2010 nr 27, poz. 140).
6. ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. Urz. MZ. nr 3, poz. 34).
7. EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz. Urz. MZ. nr 1, poz. 1).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. nr 52, poz. 467).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. nr 16, poz. 138).
10. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73, poz. 645).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zmian.).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).
14. Ustawa z dnia 28.10.2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. nr 128, poz. 1348).
16. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmian.).
17. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późn. zmian.).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 192, poz. 1968).
19. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z późn. zmian.).
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 05.07.2004 w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznej i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. nr 168, poz. 1762 z późn. zmian.).
22. Ustawa z dnia 20.04.2004 o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz.U. nr 96, poz. 959).
23. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 z dnia 30 grudnia 2006 r.).
24. Rozporządzenie (EEC) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r.).
25. Dyrektywa 1999/45/EC w postaci dyrektywy 2001/60/EC dotycząca niebezpiecznych preparatów.
26. Dyrektywa 91/155/EEC w postaci dyrektywy 2001/58/EC w sprawie karty charakterystyki (z 27 lipca 2001).
27. Dyrektywa 76/769/EEC w sprawie ograniczeń i zakazów.
28. Rozporządzenie (EEC) Nr 793/93 w sprawie substancji istniejących.
29. Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136/281 z dnia 29 maja 2007 r.).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

### 16. Inne informacje

Pełne treści zwrotów R zastosowanych w punkcie 2 i 3:

- R22 - działa szkodliwie po połknięciu
- R34 - powoduje oparzenia
- R35 - powoduje poważne oparzenia
- R36 - działa drażniąco na oczy
- R38 - działa drażniąco na skórę
- R41 - ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Inne źródła informacji:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 1997 edition

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.

Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Rozdziały poprawione: 2, 3, 4, 8, 9, 13, 15

Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo. Karta charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. nr 215, poz. 1588).

O wprowadzeniu preparatu do obrotu na terenie RP został poinformowany Inspektor do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, zgodnie z art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.01.2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U. nr 12, poz. 111).