

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

### \* 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**- Identyfikator produktu**

- Nazwa handlowa: **WARDOX FORTE**

- Numer artykułu: 1000939801000

- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zastosowanie substancji / preparatu Środek czyszczący

**- Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**- Producent/Dostawca:**

Producent

Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG

Eckendorfer Str. 10

D-33609 Bielefeld

Phone: + 49(0)521/3037-0

Fax: + 49 (0)521/3037-159

Mail: info@stockmeier.de

Dostawca

STOCKMEIER CHEMIA SP. z oo i Spółka S.K.

ul. Obornicka 277

60-691 Poznań

Tel: +48 61 666 10 66

Fax +48 61 666 11 63

Mail: poznan@stockmeier.pl

**- Komórka udzielająca informacji:**

Wydział Ochrony środowiska

Mail: poznan@stockmeier.pl

- Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112, informacja toksylogiczna w Łodzi 042 657-99-00

### 2 Identyfikacja zagrożeń

**- Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

Acute Tox. 2 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

T; Produkt toksyczny

R23/24/25: Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

C; Produkt żrący

R35: Powoduje poważne oparzenia.

- Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio przyjętej wersji.

- System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**- Elementy oznakowania**

**- Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

- Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:



T Produkt toksyczny

C Produkt żrący

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

fluorowodor

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 1)

**- Zestawy R:**

23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

35 Powoduje poważne oparzenia.

**- Zestawy S:**

1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.

7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**- Inne zagrożenia****- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

**- Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami (roztworze wodnym).**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	kwas fosforowy(V) C R34 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	2,5-10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	chlorowodór C R34; Xi R37 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	fluorowodór T+ R26/27/28; C R35 Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4 Reg.nr.: 01-2119487950-27	chlorek amonu Xn R22; Xi R36 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 69011-36-5 Polymer	Isotridecanol, ethoxylated Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838-20	oleum C R35 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	< 2,5%
Polymer	Quaternary fatty amine ethoxylate Xn R22; Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 1%

**- Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**- Skład / Informacja dotycząca składników:**

Składniki zgodne z zarządzeniem o detergentach (648/2004/EG):

5 - 15 % fosforany,

&lt; 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,

&lt; 5 % kationowe środki powierzchniowo czynne,

(ciąg dalszy na stronie 3)

## **Karta charakterystyki** zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 2)

kompozycje zapachowe,  
Dalsze składniki: kwasy i sole nieorganiczne i barwniki.

### **4 Środki pierwszej pomocy**

**- Opis środków pierwszej pomocy**

**- Wskazówki ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Również w wypadku pozornie niewielkiego oparzenia należy niezwłocznie udać się do lekarza. Dolegliwości wynikłe z oparzenia (zmiany skórne i bóle) mogą wystąpić z opóźnieniem. Także i w tym wypadku należy udać się natychmiast do lekarza.

Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą zadbać o własną ochronę!

**- Po wdychaniu:**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem. W przypadku bezdechu lub trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie lub podłączyć butle tlenową i niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego ułożyć i transportować w stabilnej pozycji bocznej.

**- Po styczności ze skórą:**

Zmoczona lub przesiaknięta odzież należy natychmiast usunąć (rekawice ochronne). Partie skóry, które zetknęły się z produktem, należy splukiwać dużą ilością wody. Nanieść żel z glikonianu wapniowego i tak długo wmasować, aż zniknie miejscowy ból, ewentualnie zastosować okłady z roztworu glikonianu wapniowego (20%). Ofiary nieszczęśliwego wypadku należy chronić przed utratą ciepła. W każdym wypadku konieczna jest bezzwłoczna i jak najszybsza pomoc lekarska.

**- Po styczności z okiem:** Przepłukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**- Po połknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

**- Wskazówki dla lekarza:**

W przypadku połknięcia: do neutralizacji nie stosować wodorowęglanu sodowego  $\text{NaHCO}_3$  ani węglanu wapniowego  $\text{CaCO}_3$ , ponieważ powstający dwutlenek węgla  $\text{CO}_2$  może spowodować przedziurawienie żołądka. Poszkodowanemu powoli podawać do picia rozpuszczony w wodzie tlenek magnezu  $\text{MgO}$ .

Wypadku oparzeń lokalnych należy wokół oparzonych miejsc i pod nimi wstrzykiwać 10%owy roztwór glikonianu wapniowego.

**- Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### **5 Postępowanie w przypadku pożaru**

**- Środki gaśnicze**

**- Przydatne środki gaśnicze:**

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.  $\text{CO}_2$ , proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Chlorowodór ( $\text{HCl}$ )

Fluorowodór ( $\text{HF}$ )

Tlenki azotu ( $\text{NO}_x$ )

(ciąg dalszy na stronie 4)

## **Karta charakterystyki** zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Odzież ochronna na wszystkie części ciała wraz z maską ochronną na twarz w zależności od warunków środowiskowych.
- **Inne dane**  
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.  
Pojemniki zagrożone w przypadku pożaru chłodzić strumieniem wody.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przemieścić w.  
Nie wdychać oparów.  
Zadbać o wystarczające wentrowienie.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Rozcieńczyć dużą ilością wody.  
W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.
- **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zastosować środek neutralizujący.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

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

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.  
Należy bezwzględnie niedopuszczać do zetknięcia się ze skórą i oczami. Produktu nie należy rozpryskiwać. Nie wolno wdychać par. Należy zapewnić dostateczną wentylację. Stosować wyposażenie ochronne zgodnie z rozdziałem 8.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:** Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).  
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach lub pojemnikach PE.  
Nie nadające się tworzywa: większość metali, szkło, ceramika.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Należy przestrzegać przepisów zarządzenia o substancjach niebezpiecznych (GefahrstoffVO) łącznie z odpowiednimi normami technicznymi (TRGS 514) (Niemcy).
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 8 B L (VCI - koncepcja, 2007)

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.- **Parametry dotyczące kontroli**- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

<b>7664-38-2 kwas fosforowy(V) (2,5-10%)</b>	
NDS ()	NDSCh: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>
<b>7647-01-0 chlorowódór (2,5-10%)</b>	
NDS ()	NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>7664-39-3 fluorowódór (2,5-10%)</b>	
NDS ()	NDSCh: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>12125-02-9 chlorek amonu (2,5-10%)</b>	
NDS ()	NDSCh: 20 mg/m <sup>3</sup> NDS: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>7664-93-9 oleum (&lt; 2,5%)</b>	
NDS ()	NDSCh: 3 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.- **Kontrola narażenia**- **Osobiste wyposażenie ochronne:**- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr kombinowany ABE-P2- **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## **Karta charakterystyki** zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 5)

**- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Muszą być przestrzegane wskazówki podane przez producenta rękawic ochronnych w odniesieniu do przenikania i okresu przepuszczalności oraz szczególne warunki panujące w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Przy pierwszych oznakach zużycia należy rękawice ochronne wymienić.

Nasze zalecenie dotyczy jednorazowego krótkiego zastosowania jako ochrony przed kroplami cieczy. W wypadku innych zastosowań należy zwrócić się do producenta rękawic.

**- Ochrona oczu: Okulary ochronne szczelnie zamknięte****- Ochrona ciała:**

Odzież ochronna kwasoodporna

Wysokie buty

Fartuch

Standardowa ochronna odzież robocza. Odporne na działanie związków chemicznych rękawice i obuwie ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą obowiązuje odzież ochronna nieprzepuszczalna dla danego preparatu.

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

**- Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****- Ogólne dane****- Wygląd:**

**Forma:** Płynny

**Kolor:** Czerwony

**- Zapach:** Kłujący

**- Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** > 82°C

**- Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

**- Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

**- Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

**- Ciśnienie pary w 20°C:** 23 hPa

**- Gęstość:** Nie jest określony.

**- Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

**Woda:** Pełni mieszalny.

**- Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 10 Stabilność i reaktywność

**- Reaktywność****- Stabilność chemiczna**

**- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**- Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z metalami z wytworzeniem się wodoru.

Reakcja egzotermiczna z silnymi zasadami.

**- Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**- Materiały niezgodne:**

Wiele metali (tworzenie się palnego wodoru gazowego), stężone ługi (gwałtowna reakcja z tworzeniem się ciepła).

Niszczy szkło i ceramikę.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## **Karta charakterystyki** zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Fluorowodór  
Reaguje z metalami nieszlachetnymi tworząc wodór.

### **11 Informacje toksykologiczne**

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:** Fluorowodór LC50 1276 ppm/1h (rat)
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:**  
Silne działanie żrące na skórę i śluzówkę.  
Działa trująco w razie wdychania, polknięcia i w wypadku kontaktu ze skórą. Niebezpieczeństwo ze względu na własność pochłaniania przez skórę. Kwasy fluorowodorowe przenikają przez skórę i niszcza głębsze warstwy tkanki. Uszkodzenia skóry mogą ujawnić się dopiero po 1-2 dniach.
- **w oku:** Silne działanie żrące.
- **Uczulanie:** Działania uczulające nie są znane.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Substancja toksyczna  
Substancja żrąca  
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

### **12 Informacje ekologiczne**

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Trwałość i zdolność do rozkładu**  
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi 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.
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:**
- **Uwaga:**  
Działa szkodliwie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 7)

### 13 Postępowanie z odpadami

#### - Metody unieszkodliwiania odpadów

Poniższa wskazówka dotyczy produktu oryginalnego, a nie jego modyfikacji i produktów pochodnych. W przypadku mieszanin z innymi produktami konieczna może być utylizacja innymi metodami; w razie wątpliwości zasięgnąć informacji u dostawcy produktu lub w lokalnym urzędzie.

#### - Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Przy uwzględnieniu przepisów dotyczących odpadków specjalnych musi zostać po uprzedniej obróbce wstępnej odtransportowane do odpowiedniego punktu zbiorczego odpadów specjalnych lub punktu spalania odpadów specjalnych.

Powyższe zalecenia obowiązują niezutyty produkt (np. pozostałe ilości).

Mimo właściwego stosowania produkt przedostał się do ścieków.

Neutralisation des Abwassers mit Kalkmilch möglich.

#### - Numer klucza odpadów:

Kody odpadów odnoszą się od dn. 1.1.1999 nie tylko do produktu, ale również do podstawowej dziedziny zastosowania. Aktualny kod odpadów dla danej dziedziny zastosowania można znaleźć w europejskim katalogu odpadów.

#### - Opakowania nieoczyszczone: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### - Zalecenie:

Opakowanie zwrotne: Po dokładnym opróżnieniu natychmiast szczelnie zamknąć i przekazać dostawcy bez czyszczenia. Należy uważać, aby do opakowania nie przedostały się ciała obce!

Inne pojemniki: całkowicie opróżnić, wyczyścić i przeznaczyć do odzysku lub ponownego przetworzenia.

#### - Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- Numer UN	
- ADR, IMDG, IATA	2922
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
- ADR	2922 MATERIAŁ ŻRĄCY, TRUJĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (KWAŚ FLUOROWODOROWY, KWAŚ CHLOROWODOROWY)
- IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)
- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
- ADR	
- Klasa	8 (CT1) materiały żrące
- Nałepka	8+6.1
- IMDG, IATA	
- Class	8 Corrosive substances.
- Label	8+6.1
- Grupa opakowań	
- ADR, IMDG, IATA	II
- Zagrożenia dla środowiska:	
- Zanieczyszczenia morskie:	Nie
- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały żrące
- Liczba Kemlera:	86

(ciąg dalszy na stronie 9)



## **Karta charakterystyki** zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

Nazwa handlowa: WARDOX FORTE

(ciąg dalszy od strony 8)

- Numer EMS:	F-A,S-B
- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
- UN "Model Regulation":	UN2922, MATERIAŁ ŻRĄCY, TRUJĄCY, CIEKŁY, I.N.O., 8 (6.1), II

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
- Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:

Klasa	udział w %
II	2,5-10

- Klasa zagrożenia wód:  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
- Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Zastosowanie: Zapoznać się ze wskazówkami podanymi w instrukcji.
- Odnośne zwroty  
Pełne brzmienie wskazówek bezpieczeństwa podanych ze skrótami w punkcie 3 (zdania H i R). Zdania R dotyczą wyłącznie składników. Oznaczenie produktu podano w punkcie 2.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H300 Połknięcie grozi śmiercią.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R26/27/28 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R35 Powoduje poważne oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Patrz komórka d/s informacji

#### - Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 07.03.2012

Aktualizacja: 04.09.2009

---

**Nazwa handlowa: WARDOX FORTE**

---

(ciąg dalszy od strony 9)

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

---