

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

<b>Nazwa produktu:</b>	EAU DE JAVEL AN-MA 12° CHL
<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji:</b>	Preparat do dezynfekcji powierzchni w służbie zdrowia, przemyśle spożywczym, dezynfekcji wody pitnej, dezynfekcji wody w basenach, dezynfekcji urządzeń mających kontakt z żywnością.
<b>Producent:</b>	OPTIMUM Sp. z o.o. ul. Duńska 1, 91-204 Łódź Fax 42 611 62 36 e-mail: <a href="mailto:biuro@optimum24.pl">biuro@optimum24.pl</a>
<b>Telefon alarmowy:</b>	603 130 087 – godz. 8.00 – 16.00

+ 48 58 349 28 31, + 48 12 646 87 06, + 48 61 848 10 11, + 48 22 619 66 54 wew. 1240

Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc produktami biobójczymi

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji.**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA**

Działa drażniąco na oczy i skórę.

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE (WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE)**

We właściwym stosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych. W kontakcie z kwasami i pod wpływem wysokiej temperatury może uwalniać toksyczne gazy.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA CZŁOWIEKA**

Działa drażniąco na oczy i skórę.

**ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zawiera składniki niebezpieczne dla środowiska.

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE/CHEMICZNE (WŁASNOŚCI NIEBEZPIECZNE)**

We właściwym stosowaniu nie stwarza dodatkowych zagrożeń fizycznych i chemicznych. W kontakcie z kwasami i pod wpływem wysokiej temperatury może uwalniać toksyczne gazy.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

**Xi** – produkt drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**R – 36/38** – działa drażniąco na skórę

**R – 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę.

**EUH 031**-w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**S – 1 / 2** – przechowywać pod zamknięciem chronić przed dziećmi.

**S – 26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S –37/39** – nosić odpowiednią odpowiednio rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**S – 45** – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**S – 46** – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**S – 50** – nie mieszać z kwasami.

PP208-stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P305+P351+P338-w przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

W reakcji z kwasami wydziela się chlor i chlorek sodu.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa / rodzaj związku	Nr CAS	Nr WE	Zawartość %	Klasyfikacja	
				symbole	zwroty
Podchloryn sodu	7681-52-9	231-668-3	4,8	C, N	R-34,R-31,R-50
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	< 0,5	C	R-35

## 4. PIERWSZA POMOC

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

#### W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 20) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### NARAŻENIE INHALACYJNE

Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia, wyprowadzić na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bezpiecznej i kontrolować oddech. Zastosować sztuczne oddychanie jeżeli poszkodowany nie oddycha.

#### W PRZYPADKU POŁKNIECIA

Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody, mleko lub białko jaj kurzych, przepłukać jamę ustną. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Kontakt ze skórą: drażniący, może powodować podrażnienie, zaczerwienienie

Kontakt z oczami: drażniący, może powodować zaczerwienienie, pieczenie

Wdychanie: może powodować podrażnienie, pieczenie. Objawy mogą nastąpić z opóźnieniem.

Spżycie: możliwe podrażnienie gardła, ust, przełyku. Objawy: nudności, wymioty.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. PODSTAWOWE ZASADY POSTĘPOWANIA

Pod wpływem wysokiej temperatury lub w kontakcie z kwasami może wydzielać się chlor oraz dwutlenek chloru. Nie dopuścić do kontaktu z metalami (glin, cynk, cyna) – w wyniku reakcji wydziela się wodór. Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie należy przebywać w strefie pożaru bez odpowiedniego ubrania odpornego na działanie chemikaliów oraz aparatu do

oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

### **5.2. ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

### **5.3. NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE**

Unikać stosowania halonów, aby nie skażać środowiska.

### **5.4. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:** w przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

### **5.5. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z PRODUKTEM**

Substancja niepalna. Posiada właściwości utleniające. Może ulec rozkładowi na tlen, chlor i dwutlenek chloru

---

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE, PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia) – w przypadku awarii z wyciekami roztworu preparatu, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY DO USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ**

Usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Punkt 13 karty.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA Z PREPARATEM**

Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej w przypadku ryzyka wdychania par, mgieł lub aerozoli roztworu produktu. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par i aerozoli. Unikać kontaktu z innymi preparatami i substancjami chemicznymi, w szczególności z kwasami. Do wszystkich specyficznych rekomendacji kontrolowania zagrożeń przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy w celu ustalenia środków zaradczych właściwych dla konkretnych warunków pracy.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania do 25°C), suchym, dobrze wentylowanym przystosowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Nie przechowywać w pojemnikach ze stali węglowej i jej stopów, stali nierdzewnej, miedzi, aluminium lub innych metali lekkich. W przypadku konieczności przepakowania upewnić się czy materiał opakowania jest odpowiedni co do właściwości produktu – zalecane materiały opakowaniowe: poliester, polietylen, stal gumowana, stal pokryta warstwą ochronną, szkło. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać kontaktu z kwasami. Klasa magazynowania (VCI) 8B.

---

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

W preparacie występują następujące składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m3		
Chlor	1,5	9	-
Wodorotlenek sodu	0,5	1	-

**8.2. DZIAŁANIA ORGANIZACYJNE (TECHNICZNE):** zalecane jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej, usuwającej ewentualne pary roztworu preparatu z miejsca emisji oraz wentylacji ogólnej pomieszczenia. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.



### 8.3. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173)

#### OCHRONA INDYWIDUALNA:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego (grubość  $\geq$  0,36 mm, czas przejścia  $>$  480 min.), gumy nitylowej (grubość  $\geq$  0,38 mm, czas przejścia  $>$  480 min.), neoprenu (grubość  $\geq$  0,65 mm, czas przejścia  $>$  240 min). W przypadku możliwości rozchłapywania produktu stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz. Stanowisko pracy wyposażać w płuczki oczu. Unikać wdychania par produktu. Stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem bazowym A – P2. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Jeśli produkt jest przygotowany z różnych substancji, odporność materiału, z którego wykonane są rękawice nie może być określona od razu a dopiero po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Ochrona oczu:** zaleca się stosowanie okularów ochronnych z osłoną boczną.

**W sytuacji awaryjnej** stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony: odzież gazoszczelną powlekaną materiałami niegumowymi (neopren), z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego (aparat powietrzny butlowy lub węzowy).

Ochrona dróg oddechowych:

#### Działania organizacyjne mające na celu kontrolę narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

DANE OGÓLNE	
Wygląd	Ciecz
Kolor	Słomkowo - żółty

Zapach	Chloru
<b>DANE TECHNICZNE</b>	
Temperatura wrzenia	216 °C
Temperatura zamarzania	- 6 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	40 °C
Samozapłon	Nie dotyczy
Niebezpieczeństwo eksplozji	Nie stwarza zagrożenia wybuchem
Prężność par	23,94hPa
Gęstość w temp. 20°C	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość par	2,5
Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C	Pełna
pH	10

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach, do temperatury 40 °C.

### Materiały i warunki, których należy unikać :

Nie ogrzewać, unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Unikać działania promieni słonecznych (preparat światłoczuły). Silne kwasy metale i ich stopy i sole (kobalt, nikiel, miedź, żelazo) – silne katalizatory rozkładu. Materiały organiczne, Aminy, metanol, sole amonowe.

### Niebezpieczne reakcje chemiczne

W kontakcie z kwasami, roztworami kwasowymi może wydzielać chlor i dwutlenek chloru.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Chlor, dwutlenek chloru, tlen, wodór, kwas solny.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### SKUTKI TOKSYCZNEGO DZIAŁANIA NA ZDROWIE CZŁOWIEKA

Nie przeprowadzono szczegółowych badań preparatu. Ze względu na zawarte składniki preparat jest niebezpieczny dla zdrowia ludzi. Preparat drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę.

### DROGI NARAŻENIA I OBJAWY NARAŻENIA BEZPOŚREDNIE I OPÓŹNIONE

*Układ oddechowy.* Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Może wywołać ból gardła i kaszel.

*Przewód pokarmowy.* Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić bóle brzucha i objawy zatrucia pokarmowego.

*Kontakt z oczami.* Działa drażniąco na oczy. Powoduje podrażnienia chemiczne oczu, występuje zaczerwienienie, obfite łzawienie, pieczenie, ból.

*Kontakt ze skórą.* Działa drażniąco na skórę.

### SKŁADNIKI PREPARATU – OSTRĄ TOKSYCZNOŚĆ

Wodorotlenek sodu                 LD50 (mysz, doustnie) - 40 mg/kg,  
  LDL0 (królik doustnie) – 500 mg/kg

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Szczegółowe badania nad działaniem preparatu na środowisko nie były prowadzone. Preparat nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zawiera składniki sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

### **EKOTOKSYCZNOŚĆ**

#### **Toksyczność dla ryb**

Wodorotlenek sodu – 20 mg/l

Roztwory podchlorynu sodu stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska, gdy ulegają rozkładowi z wydzielaniem gazów toksycznych: chlor, dwutlenek chloru. Obłok chloru gazowego rozprzestrzenia się tuż nad powierzchnią ziemi, powoduje zniszczenie życia biologicznego na skażonym terenie.

Stężenie chloru 0,2 - 0,5 g/m<sup>3</sup> powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

#### **Toksyczność ostra (LC50) dla ryb:**

Oncorhynchus kisutch - 0,208 mg/l (1h)

Micopterus salmoides - 0,74 mg/l (1h)

Lepomis macrochirus - 0,44 mg/l (96h)

#### **Toksyczność ostra - (LC50) dla skorupiaków:**

Daphia magna - 0,097 mg/l (0,5h)

Daphia magna - 0,063 mg/l (1h)

Daphia magna - 0,017 mg/l (48h)

Daphia pulex - 0,49 mg/l (96h)

Gambusia affinis - 1,59 mg/l (0,5h)

Gambusia affinis - 0,84 mg/l (1h)

Dopuszczalny poziom substancji w powietrzu - nieustalone

Dopuszczalne zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych:

- dla sodu

I klasa czystości 100 mg Na/m<sup>3</sup>

II klasa czystości 120 mg Na/m<sup>3</sup>

III klasa czystości 150 mg Na/m<sup>3</sup>

- dla chloru

I, II, III klasa czystości: niewykrywalny

- dopuszczalny poziom chloru w ściekach wprowadzanych do wód i ziemi - 1,0 mg Cl

---

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych** powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpad niebezpieczny. Przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Niszczenie dużych ilości powinno odbywać się poprzez ogrzanie powyżej 35°C, wydzielający się chlor zbierać w absorbentach poprzez reakcję z wodorotlenkiem sodu lub wapnem gaszonym. Małe ilości neutralizować wodnym roztworem wodorowęglanu sodu lub tiosiarczanu sodu (antychlor).

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

**Kody odpadów** : 07 06 01 – wody popłuczne i ługi macierzyste, 07 06 99 – inne niewymienione odpady,

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

---

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Preparat nie podlega specjalnym przepisom transportowym.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### OZNAKOWANIE PREPARATU ZAWIERA

Dane dotyczące: producenta/dystrybutora – pkt. 1 karty  
Nazwę produktu: EAU DE JAVEL AN-MA 12° CHL  
Przeznaczenie: Preparat do dezynfekcji powierzchni w służbie zdrowia, przemyśle spożywczym, dezynfekcji wody pitnej, dezynfekcji wody w basenach  
Składniki niebezpieczne: wodorotlenek sodu, podchloryn sodu

#### Oznakowanie:

Symbole zagrożenia:



**Xi** – produkt drażniący

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**R – 36/38** – działa drażniąco na skórę

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**S – 1 / 2** – przechowywać pod zamknięciem chronić przed dziećmi.

**S – 26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

**S – 37/39** – nosić odpowiednią odpowiednio rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**S – 45** – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**S – 46** – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

**S – 50** – nie mieszać z kwasami.

#### PRZEPISY PRAWNE

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
2. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (DZ.U. Nr 11, poz. 84 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1278/2008 (GHS) – (art. 55, zał. VI, tab. 3.2).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (DZ.U. Nr 168, poz. 1762 z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)

11. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
13. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
14. Ustawa z dnia 28 października 2002r o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.)
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162).
16. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2009r.
17. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004r w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (DZ.U. Nr 280, poz. 2771 z późn. zm.).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
21. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruć produktami biobójczymi oraz podmiotów odpowiedzialnych za zgłaszanie zatruć (DZ.U. Nr 161, poz. 1143).

## 16. INNE INFORMACJE

### OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH W POWYŻSZYCH PUNKTACH

**C** – substancja żrąca, **Xi** – produkt drażniący, **N** – substancja niebezpieczna dla środowiska.

**R – 31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**R – 34** – powoduje oparzenia.

**R – 35** – powoduje poważne oparzenia.

**R – 36/38** – działa drażniąco na oczy i skórę.

**R – 50** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

### KARTA CHARAKTERYSTYKI – EAU DE JAVEL AN-MA 12° CHL

- Wydanie z 29.11.2006
- Aktualizacja 30.03.2010
- Zaktualizowane punkty karty 1, 2, 3, 8, 9, 13, 15, 16

Dokonano przeglądu wszystkich działów Karty Charakterystyki zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

W pkt. 1 podano określone przepisami numery telefonów alarmowych.

Pkt. 2 otrzymał brzmienie zgodne z zapisami zał. II do Rozporządzenia WE 1907/2006 z 18.12.2006r.

Zamieniono kolejność punktów 2 i 3 zgodne z zapisami Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Rozszerzono informacje w pkt. 5 karty.

W pkt. 8 podano obowiązującą podstawę prawną i określone nią dopuszczalne wartości stężeń składników preparatu w środowisku pracy, wskazano konkretne środki ochrony indywidualnej.

Podano zgodny z przepisami tytuł punktu 9.

W pkt. 13 podano kody odpadów i przepisy w sprawie odpadów.

W pkt. 15 podano obowiązujące polskie przepisy prawne oraz niektóre przepisy unijne.



Punkty 15 i 16 otrzymały brzmienie zgodne z zapisami Zał. II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

**TELEFONY ALARMOWE ZE WZGLĘDU NA PODZIAŁ TERYTORIALNY**

*Centrum Informacji Toksykologicznej* | Klinika Chorób Wewnętrznych i Ostkich Zatruc Akademii Medycznej w Gdańsku

(województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie)

**Tel. + 48 58 349 28 31**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Klinika Toksykologii Collegium Medicum UJ, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. L. Rydygiera

(województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie)

**Tel. + 48 12 646 87 06**

*Ośrodek informacji Toksykologicznej* Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych ZOZ Poznań-Jeżyce Szpital im. Franciszka Raszei

(województwa: wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie, opolskie)

**Tel. + 48 61 848 10 11**

*Biuro Informacji Toksykologicznej* III Oddział Wewnętrzny z Pododdziałem Toksykologii Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego, Warszawa

(województwa: mazowiecki, łódzkie, podkarpackie, lubelskie)

**Tel. + 48 22 619 66 54 wew. 1240**

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty

Załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r (REACH).

Poradnik przygotowany przez ekspertów austriackich w ramach projektu TRANSITION FACILITY 2004/016-829.02.01 – Przygotowanie do wdrożenia pakietu legislacyjnego REACH.

Informacje Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Karty charakterystyki producenta preparatu - EAU DE JAVEL AN-MA 12° CHL.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu EAU DE JAVEL AN-MA 12° CHL. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **OPTIMUM Sp. z o.o.**

Opracowano w **OPTIMUM Sp. z o.o.**