

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

### 1. Identyfikacja preparatu, identyfikacja przedsiębiorstwa

<b>1.1. Identyfikacja preparatu:</b>	<b>Remove ER4</b>
<b>Nazwa chemiczna i synonim:</b>	Wodny roztwór metanad sodu
<b>1.2. Zastosowanie preparatu:</b>	Emulsja utleniająca w paście.
<b>1.3. Identyfikacja producenta:</b>	SAATI S.P.A. Via Milano 14 22070 Appiano Gentile (CO), Włochy Tel.: +390319711 Fax: +39031933392
<b>1.4. Identyfikacja dostawcy:</b>	KELLER poligrafia dla przemysłu Sp. z o.o. sp. k. ul. Przylesie 1, 60-185 Skórzewo office@e-keller.pl www.e-keller.pl
<b>Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie preparatu do obrotu na terytorium Wspólnoty:</b>	Paweł Knapik Tel.: 501-444-267 e-mail: <a href="mailto:irek@kbpoligrafia.com.pl">irek@kbpoligrafia.com.pl</a>
<b>1.5. Telefony alarmowe:</b>	<b>112 lub 501 444 267 ; 509 361 369</b>  <b>Telefony alarmowe ogólnopolskie:</b> 997 – Policja 998 – Straż Pożarna 112 – SOS  <b>Ośrodki toksykologiczne:</b> Sosnowiec: tel. (032) 266 11 45 Poznań: tel. (061) 847 69 46 Gdańsk: tel. (58) 3492831 Wrocław: tel. (071) 343 30 08 Łódź: tel. (042) 657 99 00 Kraków: tel. (012) 683 11 34, (012) 683 13 00 Lublin: tel. (081) 740 89 83 Rzeszów: tel. (017) 866 44 09 Tarnów: tel. (014) 629 95 88 Warszawa: tel. (022) 619 66 54, (022) 619 08 97
<b>Data sporządzenia:</b>	14.04.2008r.
<b>I data aktualizacji:</b>	09.05.2008r.
<b>II data aktualizacji:</b>	25.03.2010r.
<b>III data aktualizacji:</b>	08.07.2010r.
<b>IV data aktualizacji:</b>	05.10.2010r.

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

## 2. Identyfikacja zagrożeń

Preparat został sklasyfikowany jako bezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; Dz. U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; Dz. U. z 2009 r. Nr 43, poz. 353).

## 3. Skład/informacja o składnikach

Substancja	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Stężenie	Symbol	Zwroty R
Metanadajdan sodu	7790-28-5	232-197-6	-	4≤c<4,5%	Xn	R 22

### Określenie rodzaju zagrożenia:

**Xn** – produkt szkodliwy

**R 22** – działa szkodliwie po połknięciu

## 4. Pierwsza pomoc

### Pierwsza Pomoc Przedmedyczna

#### Ogólne

**Zadbać o bezpieczeństwo własne**

**Przerwać ekspozycję**

**Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej**

**Zabezpieczyć termicznie**

**Kontrolować podstawowe czynności życiowe**

**Wezwać kwalifikowaną pomoc medyczną**

### Wytyczne w przypadku zaistnienia konkretnych sytuacji:

#### W przypadku inhalacji- wdychania:

-Wyprowadzić poszkodowanych z pomieszczenia skażonego

-Wentylacja świeżym powietrzem

- Wezwać pomoc medyczną

#### W przypadku połknięcia:

-Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia)

-Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta

-Wezwać pomoc medyczną

#### W przypadku skażenia oczu:

-Jeśli poszkodowany ma soczewki kontaktowe – zdjąć je

-Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy –

**nigdy w stronę oka zdrowego)**

-Wezwać pomoc medyczną

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

-Zabrudzoną preparatem odzież zdjąć

-Skażone miejsca myć dużą ilością wody z mydłem

-Jeżeli podrażnienie nie ustąpi wezwać pomoc medyczną

### Wezwanie kwalifikowanej pomocy medycznej:

**Pogotowie Ratunkowe**

**Emergency-Pomoc w nagłych wypadkach**

**Tel. Stacjonarny 999**

**Tel. Komórkowy 112**

**Podaj dyspozytorowi dokładny adres oraz scharakteryzuj sytuację:**

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

1. Co się stało?
2. Rodzaj substancji?
3. Rodzaj kontaktu z organizmami żywymi?
4. Dokładny adres: Ulica, numer, miasto, miejsca charakterystyczne (w razie potrzeby wyślij kogoś do umówionego punktu na drodze-ułatwisz w ten sposób dotarcie do poszkodowanych).
5. Odpowiedz jak najdokładniej na wszystkie pytania.

**Odłóż słuchawkę dopiero po wyraźnym poleceniu dyspozytora**

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Sprzęt ochronny noszony podczas gaszenia pożaru:

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów z niezależnym obiegiem powietrza oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg.

### Postępowanie:

- Ocenić sytuację.
- Zawiadomić otoczenie o pożarze.
- Usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej.
- Powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).

### Dodatkowe informacje:

Należy schładzać kontenery, aby uniknąć rozkładu produktu i gromadzenia się substancji, które mogą być niebezpieczne.

### Dodatkowe informacje:

**Metanad sodu:** nie jest łatwopalny, ale przewodzi ogień. Trzymać z daleka od materiałów łatwopalnych. W wypadku rozkładu powstaje niebezpieczeństwo wybuchu. Otoczenie ognia może wyzwalać niebezpieczne pary.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Osobiste środki ostrożności:

Przestrzegać należy ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Ugasić wszystkie źródła zapłonu i ciepła. Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne oraz okulary. Należy unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami i skórą.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Wody używać jedynie do usuwania pozostałości. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych lub powierzchniowych oraz do środowiska wodnego. Wodę lub zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników i przesłać w celu utylizacji do specjalnej jednostki. Jeśli produkt dotrze do rzek i ścieków lub zanieczyści glebę lub roślinność, poinformować odpowiednie władze – zwrócić się po pomoc do policji, straży pożarnej i lokalnych władz gospodarki wodnej.

### Metody oczyszczania:

Nie pozwolić, aby produkt wysechł, gdyż powoduje to ryzyko zapłonu. Wykluczyć źródła ognia. Przsypać niepalnym materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia lub inny odpowiedni materiał), następnie zebrać za pomocą nieiskrzących narzędzi do szczelnie zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika.

Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem. Aby wybrać bezpieczne środki i urządzenia zabezpieczające należy zapoznać się także z innymi punktami karty charakterystyki.

W przypadku wycieku do wody, ciecz należy usunąć z powierzchni wody za pomocą niepalnych lub ręcznych pomp lub przy użyciu materiałów adsorbujących, bądź też jeśli jest to zgodne z prawem – pozwolić na opadnięcie na dno i rozkład produktu z odpowiednimi substancjami na otwartych wodach.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt.13).

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### 7.1. Postępowanie z preparatem:

- Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy dotyczące BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

i Polityki Socjalnej z dnia 22 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169/2003r., poz. 1650, z późn. zm.: Dz. U. nr 49/2007 r., poz. 330, Dz. U. nr 108/2008 r., poz. 690). Przestrzegać zaleceń zawartych w informacji technicznej dostarczonej przez producenta.

- Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania produktu.
- Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, ognia, otwartych płomieni, iskier.
- Unikać przegrzewania opakowań, zapewnić ewentualne chłodzenie.
- Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

### 7.2. Magazynowanie:

- Przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010r. nr 109, poz. 719).
- Unikać akumulacji ładunków elektrostatycznych.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku.
- Podczas przelewania produktu stosować uziemienie oraz nosić antystatyczne obuwie.
- Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł zapłonu.
- Trzymać z dala od środków łatwopalnych, unikać źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.
- Nie palić, nie używać zapalek ani zapałniczek. Zakaz wstępu osobom nieupoważnionym.
- Nie wylewać zawartości pojemników do ścieków.
- Stosować się do wskazówek na etykiecie.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Wartości graniczne narażenia:

**NDS, NDSCh, NDSP – nie określono** [wg podstawy prawnej: Rozporządzenie Ministra Gospodarki, 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.: Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769, Dz. U. z 2007 r. Nr 161, poz. 1142, Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 873, Dz.U. z 2010 nr 141 poz. 950)].

### 8.2. Kontrola narażenia w miejscu pracy:

- Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w wykonaniu przeciwybuchowym poprzez użycie lokalnego wyciągu lub wentylacji ogólnej.
- Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą oraz wdychania oparów produktu.
- Po pracy, przed przerwą oraz przed jedzeniem dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

#### a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. W razie potrzeby, szczególnie podczas natryskiwania, zaleca się stosować maski z odpowiednim filtrem.



#### b) OCHRONA RĄK:

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

#### c) OCHRONA OCZU:

Należy stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle, szczególnie podczas przewidywanego rozprysku cieczy.



### Normy na sprzęt ochronny:

**PN-EN 136:2001** Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.  
**PN-EN 166:2005** Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

#### **UWAGA!**

Należy przestrzegać ogólnych środków ostrożności w obchodzeniu się z chemikaliami.

Podczas stosowania preparatu pracodawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież roboczą. Muszą posiadać właściwości ochronne i użytkowe. Do obowiązków pracodawcy należy także odpowiednie zapewnienie prania, konserwacji, naprawy.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 60/1997, poz. 375, Dz.U. nr 159/1998, poz. 1057, Dz.U. nr 37/2001, poz. 451, Dz.U. nr 128/2001, poz. 1405).

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259/2005, poz. 2173).

### **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

<b>Postać:</b>	Pasta
<b>Kolor:</b>	Biały
<b>Zapach:</b>	Brak
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszczalny w wodzie
<b>Lepkość:</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość pary:</b>	<1
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości zapalne:</b>	Nie dotyczy
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy
<b>Wartość pH:</b>	3,2
<b>Temperatura wrzenia:</b>	>100°C
<b>Temperatura topienia:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura wybuchu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność pary:</b>	18mmHg
<b>Ciężar właściwy:</b>	1,090 Kg/l
<b>Zawartość cząstek stałych:</b>	13,00 %
<b>LZO<sup>1</sup>:</b>	0
<b>LZO (lotny węgiel):</b>	0

### **10. Stabilność i reaktywność**

#### **Stabilność:**

Produkt jest stabilny pod warunkiem przestrzegania zalecanych warunków przechowywania i obchodzenia się (patrz punkt nr 7).

#### **Warunki, których należy unikać:**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, zapłonu, iskier.

Nie przegrzewać opakowań. Unikać łatwopalnych substancji, związków amonowych, metali, kwasów, substancji redukujących.

#### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W przypadku pożaru lub jeśli produkt jest ogrzewany, mogą uwalniać się tlenki węgla i niebezpieczne dla zdrowia opary. Możliwe jest również powstanie wybuchowej mieszaniny par produktu z powietrzem.

#### **Informacje dodatkowe:**

Produkt może ulec dekompozycji i reagować gwałtownie.

<sup>1</sup> Lotne Związki Organiczne

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

## 11. Informacje toksykologiczne

### Informacje ogólne:

Produkt sklasyfikowany został jako bezpieczny. Brak danych na temat samego produktu. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z preparatem może spowodować usunięcie naturalnej warstwy ochronnej skóry, przyczyniając się w ten sposób do powstania niealergicznego zapalenia oraz absorpcji produktu poprzez skórę. Przedostanie się preparatu do oczu może spowodować podrażnienie i odwracalne zmiany.

### Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne komponentów:

<b>Metanadjodan sodu:</b>	LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) – 264 mg/kg
<b>Amorficzny uwodniony krzemian:</b>	LD <sub>50</sub> (szczur, skóra) > 2000 mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (szczur, inhalacja) – 2,2 mg/l (1h)

## 12. Informacje ekologiczne

### Informacje ogólne:

Preparat nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie należy jednak dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemu kanalizacyjnego. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2005 nr 239 poz. 2019, ze zm. Dz.U. 2005 nr 267 poz. 2255, Dz.U. 2010 nr 44 poz. 253). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz. 984, ze zm. Dz.U. 2009 nr 27 poz. 169).

## 13. Postępowanie z odpadami

### Zalecenia:

Odpady produktu nie są uważane za niebezpieczne. Usuwać i neutralizować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Stosować się do ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami). Odnieść się do punktu 7 niniejszej karty, przed posługiwaniem się pojemnikami z produktem.

## 14. Informacje o transporcie

### Transport drogowy / transport kolejowy (ADR/RID<sup>2</sup>):

Produkt ten uznawany jest za bezpieczny w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych ADR/RID.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53/2009, poz. 439) preparat nie wymaga oznakowania.

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>Remove ER4</b>
------------------------	-------------------

Dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania produktu.

Na oznakowaniu ostrzegawczym należy umieścić nazwę handlową, informację o zastosowaniu preparatu, ilość preparatu zawartą w opakowaniu, adres oraz numer telefonu producenta odpowiedzialnego za wprowadzenie do obrotu produktu na terenie RP.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i

<sup>2</sup> ADR/RID – Agreement (concerning the International Carriage of) Dangerous Goods by Road – porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami publicznymi (przyp. tłum.)

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac. (Dz. U. nr 200/2004, poz. 2047 ze zmianami Dz. U. nr 136/2005, poz. 1145; Dz. U. nr 107/2006, poz. 724) – na mocy tego rozporządzenia dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w kontakcie z czynnikami zaliczanymi do alergenów pod warunkiem uzyskania specjalistycznej opinii lekarskiej o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kontaktu z alergenami. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne należy przeprowadzać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 ze zmianami: Dz. U. nr 60/1997, poz. 375; Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057; Dz. U. nr 37/2001, poz. 451; Dz. U. nr 128/2001, poz. 1405)

Przepisy wspólnotowe w tym zakresie nie implementowane do prawa polskiego:

Recommendations of the Technical Committee For Classification and Labeling Specialised Experts For Possible Inclusion In To 30<sup>th</sup> ATP do Dyrektywy 67/548/EEC non-confidential substances. Projekt ten jest dostępny na stronie internetowej Europejskiego Biura Chemikaliów.

#### **PRZEPISY DOTYCZĄCE OCHRONY LUDZI BĄDŹ ŚRODOWISKA:**

1.	Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2.	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 276/2010 z dnia 31 marca 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Reach) w odniesieniu do załącznika XVII (dichlorometan, oleje do lamp i płynne rozpałki do grilla oraz związki cynoorganiczne).
3.	Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (t. j. Dz. U. nr 152/2009, poz. 1222, ze zm. Dz. U. nr 107/2010, poz. 679).
4.	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008).
5.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171/2003, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; Dz. U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353).
6.	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 53/2009, poz. 439).
7.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 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 83/2010, poz. 544).
8.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11/2005 r. poz. 86 ze zmianami w Dz. U. z 2008 r. Nr 203, poz. 1275).
9.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
10.	Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002 poz.1671 z późn. zm.).
11.	Oświadczenie rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR, sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629).
12.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t. j. Dz. U. nr 39/2007, poz. 251 z późn. zm.).
13.	Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 ze zmianami Dz. U. nr 7/2003, poz. 78, Dz. U. nr 11/2004, poz. 97; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 175/2005, poz. 1458).
14.	Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogów odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206) odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać

Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.

	się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.
15.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. (Dz. U. nr 114/1996, poz. 545 ze zmianami Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
16.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunki ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200/2004, poz. 2047 ze zmianami Dz. U. nr 136/2005, poz. 1145; Dz. U. nr 107/2006, poz. 724).
17.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 ze zmianami: Dz. U. nr 60/1997, poz. 375; Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057; Dz. U. nr 37/2001, poz. 451; Dz. U. nr 128/2001, poz. 1405).
18.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645 ze zmianami Dz. U. nr 241/2007, poz. 1772).
19.	Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do kanalizacji (Dz. U. nr 136/2006, poz. 964).
20.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. nr 180/2004, poz. 1867).
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 47/2008, poz. 281).
22.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 stycznia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. nr 280/2004, poz. 2771 ze zmianami Dz. U. nr 160/2005, poz. 1356).
23.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, 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 217/2002, poz. 1833 z późn. zm.: Dz. U. Nr 212/2005, poz. 1769, Dz. U. Nr 161/2007, poz. 1142, Dz. U. Nr 105/2009, poz. 873, Dz. U. 141/2010, poz. 950).
24.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1347).
25.	Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. nr 96/2004, poz. 959 ze zm.).
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. nr 11/2007, poz. 72).
27.	Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późniejszymi zmianami. Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych. Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 lit. a) dyrektywy Rady 75/442/EWG w sprawie odpadów oraz decyzję Rady 94/904/WE ustanawiającą wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych (notyfikowana jako dokument nr C(2000) 1147) wraz z decyzjami zmieniającymi.
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217/2003, poz. 2141).
29.	Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63/2001, poz. 638 ze zmianami (Dz. U. 2003 nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 nr 11 poz. 97, Dz. U. 2004 nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458)

## 16. Inne informacje

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składnika preparatu (patrz rozdział 2 karty charakterystyki).

**Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za**



Nazwa handlowa:	<b>Remove ER4</b>
Data sporządzenia:	14.04.2008r.
I data aktualizacji:	09.05.2008r.
II data aktualizacji:	25.03.2010r.
III data aktualizacji:	08.07.2010r.
IV data aktualizacji:	05.10.2010r.



**niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.**

Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie karty charakterystyki z dnia 08.07.2010r. dostarczonej przez dystrybutora, informacji z baz danych: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie.

Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu, aniżeli podanym w pkt.1 karty charakterystyki.