

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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

1.1. Identyfikacja preparatu:	Remove ER1
Nazwa chemiczna i synonim:	Metanadjudan sodu
1.2. Zastosowanie preparatu:	Emulsja utleniająca w proszku
1.3. Identyfikacja producenta:	SAATI S.P.A. Via Milano 14 22070 Appiano Gentile (CO), Włochy Tel.: +390319711 Fax: +39031933392
1.4. Identyfikacja dostawcy:	KELLER poligrafia dla przemysłu Sp. z o.o. sp. k. ul. Przylesie 1, 60-185 Skórzewo office@e-keller.pl www.e-keller.pl
Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie preparatu do obrotu na terytorium Wspólnoty:	Paweł Knapik Tel.: 501-444-267 e-mail: irek@kbpoliqrafia.com.pl
1.5. Telefony alarmowe:	112 lub 501 444 267 ; 509 361 369
	Telefony alarmowe ogólnopolskie: 997 – Policja 998 – Straż Pożarna 112 – SOS
	Ośrodki toksykologiczne: 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
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.

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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 niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. 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 2009r. Nr 43, poz. 353).

Znaki ostrzegawcze:

- O** – produkt utleniający
- Xn** – produkt szkodliwy

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

- R 8** – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar
- R 22** – działa szkodliwie po połknięciu

3. Skład/informacja o składnikach

Substancja	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Stężenie	Symbol	Zwroty R
Metanad sodu	7790-28-5	232-197-6	-	100%	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(5)**
- Zabezpieczyć termicznie(1)**
- Kontrolować podstawowe czynności życiowe(2)**
- Wezwać kwalifikowaną pomoc medyczną (4)**

Wytyczne w przypadku zaistnienia konkretnych sytuacji:

W przypadku inhalacji- wdychania:

- Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego
- Wentylacja świeżym powietrzem
- Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)
- Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)
- W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)
- Wezwać pomoc medyczną(4)

W przypadku połknięcia:

- Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia)
- Nigdy nie podajemy nic doustnie osobie nieprzytomnej
- Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta
- Ograniczyć aktywność psychofizyczną, aby spowolnić wchłanianie trucizny do organizmu
- Zawsze wezwać pomoc medyczną(4) – pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)
- Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)
- W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

W przypadku skażenia oczu:

- Jeśli poszkodowany ma soczewki kontaktowe – zdjąć je

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

<p>-Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy – nigdy w stronę oka zdrowego)</p> <p>-Założyć opatrunek osłonowy na obie gałki oczne (również w przypadku uszkodzenia tylko jednego oka)</p> <p>-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)</p> <p>-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)</p> <p>-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)</p> <p>-Wezwać pomoc medyczną(4)</p>
<p>W przypadku kontaktu ze skórą:</p> <p>-Zanieczyszczoną odzież zdjąć</p> <p>-Skażone miejsca myć dużą ilością wody</p> <p>-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)</p> <p>-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)</p> <p>-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)</p> <p>-Jeżeli podrażnienie nie ustąpi wezwać pomoc medyczną(4)</p>
<p>(1) Komfort termiczny i psychiczny</p> <p>-Przykryć poszkodowanego kocem</p> <p>-Rozmowa (odwrócenia uwagi poszkodowanego od wypadku, urazu np.)</p> <p>-Zdecydowana postawa ratownika (wzbudzenie zaufania)</p>
<p>(2) Obserwacja podstawowych funkcji życiowych</p> <p>-Kontrola świadomości poprzez próbę nawiązania kontaktu słownego i w razie możliwości prowadzenie dialogu</p> <p>-Kontrola oddechu dłonią lub policzkiem</p> <p>-Kontrola tętna 2 palce na tętnicy szyjnej lub pachwinowej</p> <p>-Pozostań z poszkodowanym do momentu przybycia kwalifikowanej pomocy medycznej</p>
<p>(3) Zabiegi ożywiające- Reanimacja</p> <p>-W przypadku braku oddechu tętna centralnego (na tętnicach szyjnych/pachwinowych)</p> <p>-Sztuczna wentylacja płuc metodą usta-usta (usta-nos, usta-nos/usta)</p> <p>-Masaż serca - ułóż dwie dłonie na mostku 60- 80 uciśnień osoba dorosła</p> <p style="text-align: center;">Proporcja 2;30 2 wdmuchnięcia 30 uciśnień</p> <p style="text-align: center;">Sprawdzaj funkcje życiowe co 10-12 cykli Kontynuuj reanimację do momentu przybycia kwalifikowanej pomocy medycznej</p>
<p>(4) Wezwanie kwalifikowanej pomocy medycznej</p> <p style="text-align: center;">Pogotowie Ratunkowe Emergency-Pomoc w nagłych wypadkach Tel. Stacjonarny 999 Tel. Komórkowy 112</p> <p style="text-align: center;">Podaj dyspozytorowi dokładny adres oraz scharakteryzuj sytuację:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p style="text-align: center;">Odlóż słuchawkę dopiero po wyraźnym poleceniu dyspozytora</p>
<p>(5) Pozycja boczna ustalona</p> <p>Ułóż osobę nieprzytomną na boku, unikniesz zadławienia w przypadku wystąpienia torsji (wymiotów).</p>

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje ogólne:

W wypadku, gdy w pobliżu pojawi się ogień, należy natychmiast schłodzić pojemniki, aby zapobiec ryzyku eksplozji i powstawania gazów niebezpiecznych dla zdrowia.

Sprzęt ochronny noszony podczas gaszenia pożaru:

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów z niezależnym obiegiem powietrza oraz odpowiednią odzież ochronną przeciwgazową w wersji antyelektrostatycznej 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).
- Zagrożone pożarem pojemniki należy schładzać rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia.
- Woda gaśnicza nie powinna dostać się do kanalizacji.
- Zachować szczególną ostrożność podczas gaszenia każdego pożaru chemikaliów.

Dodatkowe informacje:

Metanadajodan sodu: nie jest palny, przewodzi ogień. Trzymać z daleka od materiałów łatwopalnych. W wypadku rozkładu powstaje niebezpieczeństwo wybuchu. Otoczenie ognia może wyzwać 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. Przysypać 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 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.

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

- 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 zapalniczek. 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:

Podstawa prawna 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) określa wartości NDS:

Parametry kontroli zagrożeń:

Metanad sodu:
(CAS: 7790-28-5)

NDS – nie określono
NDSch – nie określono
NDSP – nie określono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645, z późn. zm. Dz.U. nr 241/ 2007, poz. 1772) reguluje tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy „przypadki, których konieczne jest prowadzenie pomiarów ciągłych, wymagania, jakie powinny spełniać laboratoria wykonujące badania i pomiary, sposób rejestrowania i przechowywania wyników i pomiarów”.

PN Z-04008-7:2002/Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN ISO 4225/AK: 1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

8.2. Kontrola narażenia w miejscu pracy:




- Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów produktu.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić.
- Przed przerwami w pracy, przed spożyciem posiłków oraz po zakończeniu pracy z preparatem należy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Należy zapewnić ochronę dróg oddechowych, stosując odpowiednią dla produktu maskę, przetestowaną zgodnie z normą EN 141.



Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

<p>b) OCHRONA RĄK: Należy nosić rękawice ochronne zabezpieczające przed środkami chemicznymi, przetestowane zgodnie z normą EN 374.</p>	
<p>c) OCHRONA OCZU: Należy używać okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle, przetestowane zgodnie z normą EN 166.</p>	
<p>d) OCHRONA SKÓRY: Należy stosować odpowiednią odzież ochronną.</p>	
<p>Normy na sprzęt ochronny: PN-EN 136:2001 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie. PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych. PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania. PN-EN 340:2006 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.</p>	
<p>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).</p>	

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Parametr:	Wartość:
Postać:	Proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Brak
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Lepkość:	Nie dotyczy
Gęstość pary:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Właściwości zapalne:	Tak
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Wartość pH:	4 (5% w wodzie)
Temperatura wrzenia:	>300°C
Temperatura topienia:	>170 °C
Temperatura wybuchu:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie dotyczy
Ciężar właściwy:	3,870 Kg/l

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

Zawartość cząstek stałych:	99,00 %
LZO¹:	0
LZO (lotny węgiel):	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.

11. Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra preparatu:

Połknięcie produktu jest groźne. Nawet małe ilości produktu mogą powodować problemy zdrowotne (ból brzucha, mdłości, wymioty, biegunkę). Produkt może lekko podrażniać podniebienie, górne drogi oddechowe, oczy i skórę. Do symptomów można zaliczyć kłucie, kaszel, zapalenie krtani, problemy z oddychaniem, bóle głowy, mdłości i wymioty.

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne komponentów:

Metanad sodu:

LD₅₀ (szczur, doustnie) – 264 mg/kg

12. Informacje ekologiczne

Informacje ogólne:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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).

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.

Stężenia toksyczne dla wodnych organizmów zwierzęcych i roślinnych (dane literaturowe):

Metanad sodu:

Brak danych charakteryzujących działanie ekotoksyczne produktu.

Należy unikać wprowadzania produktu do cieków i wód.

Niższe organizmy: Jodan(VII) sodu jest dla mikroorganizmów stosunkowo mało szkodliwy. Roztwór 0,1% działa ujemnie po 24 godzinach na glony i grzyby.

CE₅₀ (*Daphnia magna*): 80 mg/l/48 godz.

Stopień zagrożenia wód: mały

¹ Lotne Związki Organiczne

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

13. Postępowanie z odpadami

Postępowanie:

- Odpady opakowaniowe i preparaty przeterminowane winne być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi. Przechowywać i gromadzić oddzielnie.
- Obowiązek przechowywania odpadów pod specjalnymi wiatami magazynowymi odpowiednio ogrodzonymi, aby uniemożliwić dostęp osobom postronnym.
- Pojemniki do gromadzenia odpadów winny być odpowiednio oznakowane.
- Unikać rozlania, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki, a także utwardzenie terenu wokół magazynu.

Zalecenia:

Zużyte opakowania powinny być poddawane recyklingowi lub utylizacji przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia. Należy wziąć pod uwagę możliwości spalania preparatu w przeznaczonych do tego celu piecach. Produkty o charakterze kwasowym lub zasadowym powinny być zawsze neutralizowane przed podjęciem jakichkolwiek dalszych działań, łącznie z neutralizacją biologiczną jeżeli jest to możliwe. Jeśli odpady są w postaci stałej, zaleca się umieszczanie ich na składowisku odpadów komunalnych. 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 i kolejowy ADR/ RID:

Zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. nr 194/2002, poz. 1629) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199/2002, poz. 1671 z późn. zm.)

Transport drogowy/transport kolejowy (ADR/RID²)

Numer UN: 1479
Klasa: 3
Kod klasyfikacyjny: E2
Grupa opakowania: II
Nalepki: 5.1
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 50
Ilości ograniczone: LQ11
Nazwa przewozowa: Materiał utleniający stały I.N.O.

Uwaga!

Produkt należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Opakowanie produktu powinno być opakowaniem fabrycznym oryginalnym lub wykonanym z materiału odpornego na ten produkt i nie wchodzącego z nim w żadne niebezpieczne reakcje. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić, jeśli dojdzie do wypadku lub rozlania.



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 wymaga następującego oznakowania:

Nazwa produktu:	Remove ER1
------------------------	-------------------

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

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

Produkt zawiera:	Metanad sodu (CAS: 7790-28-5, WE: 232-197-6)
 Xn Produkt szkodliwy	 O Produkt utleniający

Symbol ostrzegawczy określający kategorie niebezpieczeństwa:

Xn – produkt szkodliwy

O – produkt utleniający

Określenie rodzaju zagrożenia:

R 8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu

Określenie warunków bezpiecznego stosowania:

S 17 – nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi

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

Uwaga:

Zawiera metanad sodu.

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, numer UN 1479, 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 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 30th 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

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

	klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 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 dotykem 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 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).

Nazwa handlowa:	Remove ER1
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.

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/EEC 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 szczególne 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)

INNE PRZEPISY:

1.	Dyrektywa Rady 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych ze zmianami.
2.	Rozporządzenie (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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
3.	2001/59/WE Dyrektywa Komisji z dnia 6 sierpnia 2001r. dostosowująca po raz 28 do postępu technicznego Dyrektywę 67/548/EWG dotyczącą ujednoczenia prawodawstwa, regulacji i przepisów administracyjnych dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji.

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 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.