



**ProElite**<sup>®</sup>  
The Chemical Company

Data wydania: 27.09.2011 r.

Data aktualizacji:

Wydanie: 1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. Zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **MAX 2000**

#### 1.2. Stosowne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.

Zastosowanie zidentyfikowane: dwufazowy preparat do mycie bezdotykowego

Zastosowanie odradzane: nie stosować na rozgrzanych powierzchniach.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

Numer telefonu / faxu +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Główny technolog, e-mail:  
[obsługa\\_klienta@proelite.pl](mailto:obsługa_klienta@proelite.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 42/631 47 24  
(w godz. 7-15-tej)

### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny: produkt żrący.

##### 2.1.1. Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE

Zagrożenie zdrowia:

Produkt żrący. Powoduje oparzenia.

Własności niebezpieczne:  
nieznane

Zagrożenie środowiska:  
nieznane

##### 2.1.2. Informacja dodatkowe.

Pełny tekst zwrotów R patrz sekcja 16.

#### 2.2. Elementy etykiety.

Oznakowanie zgodne z Dyrektywą 1999/45/WE

Identyfikator produktu: Nazwa mieszaniny: MAX 2000

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 27.09.2011 r.
		Data aktualizacji:  Wydanie: 1

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



C – żrąca

Zwroty określające rodzaj zagrożenia R:

R 34 - Powoduje oparzenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności S:

S 1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi

S 24 - Unikać zanieczyszczenia skóry.

S 25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

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

S 28 - Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

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

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

S 46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Inne zagrożenia nie są zidentyfikowane.

## Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Stężenie % wag (w) % obj. (o)	Nr CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Niejonowe środki pow.-czynne	< 10 (w)	brak danych	polimer	nie dotyczy	Xn, R 41, R 22
E.D.T.A. sodu	< 5 (w)	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	Xn, R 20/22, R 41, R 38
Nitrylotrójoctan trójsodowy	< 1 (w)	5064-31-3	225-768-6	607-620-00-6	Xn, R 36, R 22, R 40
Wodorotlenek sodu	< 10 (w)	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C, R 35

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

Unikać wdychania par. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przy problemach z oddychaniem wykwalifikowany personel powinien podać tlen, przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjęć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody. Zapewnić pomoc lekarską.

Karta charakterystyki opracowana przez firmę:

**ProElite**<sup>®</sup>

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

#### Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 30 minut przytrzymując odchyłone powieki. Usunąć szkła kontaktowe po pierwszych 5 minutach przemywania (jeśli to możliwe) i kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

#### Spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

- wdychanie – nieżyt nosa i podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli. W dłuższym okresie po zatruciu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.
- spożycie – może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka, bóle żołądka.
- kontakt ze skórą – oparzenia skóry, ból, mogą wystąpić pęcherze.
- kontakt z oczami – uszkodzenia oczu, występuje ból, łzawienie i zaczerwienienie.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pokaż personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej.

W przypadku porażenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. W przypadku połknięcia preparat może spowodować oparzenia/owrzodzenia ust, żołądka i przewodu pokarmowego z następstwem zwężenia. W wyniku wymiotów może nastąpić uszkodzenie płuc. Sugeruje się kontrolę wewnątrzchawiczną i/lub wewnątrzprzełykową jeśli wykonano płukanie. Jeśli występuje oparzenie, należy postępować z nim jak z oparzeniem cieplnym, po uprzednim odkażeniu. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny.

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, piasek, woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: dwutlenek węgla.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla, tlenki azotu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

#### 5.3. Porady dla straży pożarnej:

Usunąć wszystkie osoby z obszaru zagrożenia. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Pozostałości po pożarze, zanieczyszczone środki gaśnicze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochronny podczas wypadków

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 27.09.2011 r.
		Data aktualizacji:  Wydanie: 1

chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Stosować: rękawice ochronne, gogle ochronne, odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście – niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Tylko osoby przeszkolone i odpowiednio zabezpieczone mogą być użyte w operacjach sprzątania i czyszczenia. Nie wdychać par ani mgły. Unikać kontaktu z substancją.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie lokalne władze.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Zatrzymać wyciek, o ile nie stwarza to ryzyka; uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym; rozlewy zebrać za pomocą materiału chłonnego (piasek, ziemia) do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

### 6.4. Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancjami / mieszaninami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, odzieży. Nie wdychać mgły/aerozolu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu zamkniętym o nienasiąkliwej, lugooodpornej podłodze dającej się łatwo zmyć, z odrębną kanalizacją. Temperatura w magazynie nie powinna być niższa niż 0 stopni C. Przechowywać z dala od kwasów i wilgoci. Nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach razem z cynkiem, aluminium i ich stopami, szczególnie jeśli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno również magazynować razem z solami amonowymi oraz mocnym środkami utleniającymi.

Przechowywać w temperaturze od 5 do 30 stopni Celsjusza (chronić przed mrozem). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Wymieszać przed użyciem.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Nie dotyczy.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia: (NDS, NDSCh preparatu – nie oznaczono)

Karta charakterystyki opracowana przez firmę:

**ProElite**<sup>®</sup>

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

Dla niejonowych środków powierzchniowo czynnych:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla EDTA sodu:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego:

NDS, NDSCh – nie oznaczono

Dla wodorotlenku sodu:

NDS – 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – 1mg/m<sup>3</sup>

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 r.; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-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, poz.645)

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

-PN Z-04008-7: 2002. 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.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację,naprawę i odkażenie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r. Poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001 r. Poz. 451)

## 8.2. Kontrola narażenia.

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

Ochrona dróg oddechowych:

W razie niewystarczającej wentylacji lub przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować maskę z filtrem.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne , w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne (np. kauczuk butylowy, naturalny (lateks), kauczuk nitrylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy, neopren,PCW, kauczuk nitrylowo-butadienowy, EVAL) (EN 374). Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetrwania > 240 minut). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochronny 3 lub wyższej (czas przetrwania 60 minut)

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 27.09.2011 r.
		Data aktualizacji:  Wydanie: 1

Techniczne środki ochronne:

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz ogólna pomieszczenia, stanowisko do płukania oczu.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych, buty z kauczuku naturalnego.

Zalecenia ogólne:

Unikać wchłaniania doustnego nawet bardzo małych ilości substancji; nie jeść, nie palić, ani nie przechowywać żywności lub papierosów w miejscu pracy, przed paleniem lub jedzeniem umyć ręce lub twarz. Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem. Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: ciecz barwy pomarańczowej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 14

Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] : brak dostępnych danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C] : brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu, [°C] : brak dostępnych danych

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Góra granica wybuchowości [ %V/V]: brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości [ %V/V]: brak dostępnych danych

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [g/cm<sup>3</sup>] w temperaturze 20 °C: 1,19 – 1,23

Rozpuszczalność w wodzie: całkowita

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu, [°C] : nie dotyczy

Temperatura rozkładu, [°C] : brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temperaturze 20 °C: nie określono

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające: nie określono

Współczynnik załamania światła: nie określono

Masa cząsteczkowa: brak dostępnych danych

Stan skupienia w temperaturze 20 °C: ciecz

### 9.2. Inne informacje.

Przewodnictwo elektryczne: nie określono

Napięcie powierzchniowe w temperaturze 25 °C: nie określono

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: reaguje z aluminium.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.



	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	Data wydania: 27.09.2011 r.
		Data aktualizacji:  <b>Wydanie: 1</b>

Dla wodorotlenku sodu: gwałtownie reaguje z kwasami, tworząc sole (uwalnia się ciepło). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjne na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: w normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie występują niebezpieczne reakcje.

Dla EDTA sodu: reaguje z aluminium, w wyniku kontaktu może powstać palny wodór.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: reakcje niebezpieczne nie występują przy składowaniu i obchodzeniu się z produktem zgodnie z przepisami.

Dla wodorotlenku sodu: gwałtownie reaguje z metalami lekkimi i kwasami (wydziela się wodór i stąd ryzyko eksplozji).

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Dla mieszaniny: temperaturze poniżej 5 °C i powyżej 30 °C. Chronić przed mrozem oraz bezpośrednim nasłonecznieniem.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Dla mieszaniny: brak dostępnych danych

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: silne utleniacze.

Dla EDTA sodu: aluminium, utleniacze.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych

Dla wodorotlenku sodu: metale lekkie, kwasy, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla mieszaniny: nie ma znanych niebezpiecznych produktów rozkładu

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

Dla EDTA sodu: niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: amoniak, tlenki azotu.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Dla wodorotlenku sodu: nie tworzy niebezpiecznych produktów rozkładu.

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.2. Informacje o skutkach toksykologicznych.

##### 11.2.1 Substancje.

Toksyczność ostra:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LD50 (doustnie, szczur) - 1200 mg/kg, LD50 (kontakt ze skórą, szczur) - 2000-5000 mg/kg.

Dla EDTA sodu: LD50 (doustnie, szczur) – 3030 mg/kg, LD50 (kontakt ze skórą, królik) > 5000 mg/kg, LC50 (wdychanie) – nie została określona.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: LD50 (doustnie, szczur) – 1000-2000 mg/kg

Dla wodorotlenku sodu: LD50 (królik, doustnie) – 500 mg/kg; LD50 (mysz, dootrzewnie) - 40 mg/kg;

LD50 (szczur, doustnie) – 250 mg/kg.

Działanie żrące / drażniące:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych:

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

oczy – silnie drażniący dla oczu (ból, łzawienie, zaczerwienienie), ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

skóra – brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Dla EDTA sodu:

oczy – poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet ślepoty.

skóra – nadżerki / podrażnienia skóry królika. Długotrwała ekspozycja może powodować podrażnienie skóry z miejscowym zaczerwienieniem. Wielokrotny kontakt może wywołać oparzenia skóry. Objawy to między innymi ból, ostre miejscowe zaczerwienienie, spuchnięcie i uszkodzenie tkanki. Może spowodować bardziej ostrą reakcję, jeśli skóra jest starta (zadrapana lub przecięta). Mgły mogą być drażniące dla skóry.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego:

oczy- działa drażniąco na oczy, poważne uszkodzeni oczu (królik)

skóra – nie działa drażniąco (królik)

Dla wodorotlenku sodu:

oczy – oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

skóra –substancja silnie żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanki.

Działanie uczulające:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: skóra – nie działa uczulająco (świnka morska); wdychanie – brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: test Buhlera – nie działa uczulająco.

Dla wodorotlenku sodu: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: negatywny – test aberacji chromosomów in vitro (OECD 473)

Dla EDTA sodu: większość danych wskazuje na to, że związek EDTA i jego sole nie są mutagenne .

Zaobserwowane minimalne, niekorzystne działanie prawdopodobnie spowodowane jest śladowym niedoborem metali wywołanym chelatacją z EDTA.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: testy nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

Dla wodorotlenku sodu: nie ma działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: negatywny (doustnie, 2 lata, szczur).

Dla EDTA sodu: sól trisodowa EDTA nie wywołuje nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: w długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja była podawana wysokich dawkach do wody pitnej, zaobserwowano działanie rakotwórcze. W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja dodawana była do paszy, zaobserwowano działanie rakotwórcze. Przy jednokrotnym lub krótkotrwałym przyjmowaniu substancji, wyklucza się działanie rakotwórcze.

Dla wodorotlenku sodu: nie wykazano.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: NOAEL > 250 mg/kg (skóra, szczur)

Dla EDTA sodu: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze (dane literaturowe). W badaniach na zwierzętach substancja podawana w wysokich dawkach samicy wykazała działanie szkodliwe i uszkadzające płód (dane literaturowe).

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.



	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: nerki, drogi moczowe.

Wielokrotne nadmierne narażenie może doprowadzić do zmian stężeń metali w organizmie. Stwierdzono u zwierząt, że powoduje wytrącanie soli wapnia w różnych tkankach dróg moczowych.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: w dłuższym okresie po zatruciu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: aspiracja do płuc może wystąpić podczas polykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: brak dostępnych danych.

### 11.2.2 Mieszanina.

Toksyczność ostra:

Dla mieszaniny: LD50 - nie ustalono

Działanie żrące / drażniące:

oczy – działa żrąco

skóra – działa żrąco,

Działanie uczulające: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Oddziaływanie na człowieka:

Mieszanina może powodować oparzenia.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: LC50 – 11-23,7 mg/l/96h dla ryb; LC50 – 9-13,4 mg/l/48h dla dafni, EC50 – 47 mg/l/72h dla glonów, EC50 > 140 mg/l/3h dla bakterii; EC10 – 0,03-9,79 mg/l/72h dla glonów, EC10 > 2,58 mg/l/21dni dla dafni, EC10 – 8,98 mg/l/21dni dla ryb.

Dla EDTA sodu: materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L)

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: LC50 > 100 mg/l/96h dla ryb; EC50 > 100 mg/l/48h dla bezkręgowców;

EC50 > 100 mg/l/72h dla alg, mikroorganizmy/działanie na osad czynny – 500 mg/l (DEV-L2).

Dla wodorotlenku sodu : toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin.

Toksyczny dla bakterii

### 12.1. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: łatwo biodegradowalny.

Dla EDTA sodu: w oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: dane dotyczące eliminacji - >70 % redukcja DOC (28d) (OECD 301E/92/69/EWG, V, C.4B) łatwo biodegradowalny. Według kryteriów OECD substancja ulega biodegradacji biologicznej.

Dla wodorotlenku sodu: łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: niski potencjał bioakumulacyjny. Log Pow 2,91-3,99. BCF < 12,7.

Dla EDTA sodu: możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub Log Pow < 3)

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: nie spodziewa się bioakumulacji produktu.

Dla wodorotlenku sodu: wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ryb (FRG) 3,7.

### 12.4. Mobilność w glebie.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: brak dostępnych danych.

Dla EDTA sodu: brak dostępnych danych.

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: substancja łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Dla EDTA sodu: substancja ta nie została oceniona, w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT)

Dla nitrylotrójoctanu trójsodowego: brak dostępnych danych.

Dla wodorotlenku sodu: substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji.

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki biologicznej oczyszczalni ścieków.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

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

Kod odpadu:

16 03 05\* - organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowaniowego:

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie wolno składować razem z odpadami komunalnym. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu:

### 14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)

Numer UN: 3267

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

Prawidłowa nazwa przewozowa: MAX 2000  
 Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 8, kod klasyfikacyjny C1.  
 Grupa pakowania: II  
 Numer UN: 3267  
 Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80  
 Nalepka ostrzegawcza: 8



Znak: nie dotyczy  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

**14.2. Transport droga morską (IMDG).**  
 nie określono

**14.3. Transport droga powietrzną (ICAO).**  
 nie określono

**14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).**  
 nie określono

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Dla mieszaniny: nie określono

Dla niejonowych środków powierzchniowo-czynnych: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Dla EDTA sodu: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Dla nitylotrójoctanu trójsodowego: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Dla wodorotlenku sodu: substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**  
 nie wymagane

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowie i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r., poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

Ustawa o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.05.2001 r. (Dz. U. Nr 66 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001 r., poz. 1206).

Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz. U. Nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

	<b>ProElite</b> <sup>®</sup> The Chemical Company	<b>Data wydania: 27.09.2011 r.</b>
		<b>Data aktualizacji:</b>  <b>Wydanie: 1</b>

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. U. Z 2009r. Nr 27, poz. 162)

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej zmienione Rozporządzeniem (WE) nr 1882/2003.

Dyrektywa Komisji 2004/73/We z dnia 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów przepisów ustawowych wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Dyrektywa Nr 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych zmieniona przez Dyrektywę Komisji 2006/8/WE.

Ograniczenia w stosowaniu:

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie (WE) nr 273/200 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. W sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. Określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.

## 15.2. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego

## Sekcja 16. Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

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

Karta sporządzona na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz literaturowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

brak

Znaczenie zwrotów R wskazujących rodzaj zagrożenia:

R 34 - Powoduje oparzenia.

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone stosownie w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.