

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 1-8

### 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu:** 4 MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L

**Nr Katalogowy produktu:** H 41220062

**Kod producenta:** CDRA4STPAPER

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:**

**1.2.1. Zastosowanie zidentyfikowane:** Mieszanka substancji chemicznych przeznaczona do stosowania podczas robienia świeżych roztworów roboczych wywoływacza barwnego w wszelkiego rodzaju procesorach służących do obróbki papieru fotograficznego. Butelka zawiera 1 litr koncentratu. Stosowanie zgodnie z informacją producenta na etykiecie produktu.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki oraz dystrybutora :** EUROLAND Sp. z o.o., 78-200 Białogard, ul. Zwycięstwa 4

Więcej informacji związanych z tym produktem otrzymacie Państwo pod nr. tel.:094 3113800 lub e-mail: [www.euroland.pl](http://www.euroland.pl) lub [sekretariat@euroland.pl](mailto:sekretariat@euroland.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego :**

W nagłych przypadkach prosimy dzwonić : +48 696 427 219

### 2. Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja produktu:**

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE67/548/EWG lub 1999/45/WE .

Niniejszy arkusz zgodny jest z rozporządzeniem REACH nr 1907/2006/EC.

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie karty producenta oraz obowiązujących w Polsce przepisów prawnych wymienionych w rozdziale nr 15 niniejszej karty charakterystyki.

Nie jest niebezpieczną mieszaniną substancji chemicznych , według dyrektyw WE 67/548/EWG lub 1999/45/WE.\*

\*Arkusz danych o bezpieczeństwie produktu jest dostępny na życzenie użytkowników profesjonalnych

**Produkt nie jest mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu przepisów ustawy**

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodne z 67/548/EEC lub 1999/45/EC:

Opakowania jednostkowe nie wymagają znakowania ostrzegawczego.

Poniższe dane odzwierciedlają bieżące wymagania legislacyjne, jednakże posiadany produkt może posiadać inną wersję etykiety, w zależności od daty wyprodukowania.

### 3. Skład /informacja o składnikach

Procent wagowy	Składniki	Nr CAS Nr EC Nr rej REACH	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 1272/2008/EC	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 67/548/EEC
85-90	Woda	7732-18-5 231-791-2 nieдоступny	**	**
5 - 10	Chlorek potasu	7447-40-7	**	**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

**Euroland Sp. z o.o.**

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 2-8

231-211-8  
niedostępny

Pełen tekst zwrotów R- i H- patrz: Rozdział 16

\* Klasyfikacja substancji zgodnie z Załącznikiem VI rozporządzenia(EC) Nr 1272/2008

\*\* Substancje nie wymienione w Załączniku VI rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**4.1.1. Wdychanie:** W przypadku wystąpienia objawów wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc medyczną.

**4.1.2. Skóra:** Natychmiast splukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

**4.1.3. Oczy:** Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, bieżącej wody przez minimum 15 minut. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

**4.1.4. Połknięcie:** NIE WYWOŁYWAĆ wymiotów. Osobie poszkodowanej podać szklankę wody. Zwrócić się o pomoc medyczną. Nigdy nie podawać osobie nieprzytomnej żadnych środków doustnie.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Brak dostępnej informacji.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Brak dostępnej informacji.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze:** Produkt jest niepalny. Środki gaśnicze stosowne do materiałów znajdujących się w strefie pożaru.

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

**5.2.1. Niebezpieczne produkty spalania:** Brak (niepalny)

**5.2.2. Nietypowe zagrożenia związane z pożarem lub wybuchem:** Żadne.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Założyć samodzielny aparat do oddychania oraz odzież ochronną. Ogień lub wysoka temperatura mogą spowodować wytworzenie niebezpiecznych produktów rozkładu.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Sprawdź środki ochronne w punktach nr 7 i nr 8 niniejszej karty charakterystyki.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Skażony materiał chłonny należy zlikwidować zgodnie z lokalnymi przepisami.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Wchłonąć wyciek za pomocą wermikulitu lub innego obojętnego materiału pochłaniającego jak piasek czy ziemia, a następnie umieścić w odpowiednim pojemniku celem prawidłowej likwidacji. Dokładnie wyczyścić powierzchnię za pomocą wody, aby usunąć pozostałe zanieczyszczenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 3-8

**6.4. Odniesienia do innych punktów karty charakterystyki:** patrz punkt nr 8 odnośnie zaleceń korzystania ze środków ochrony indywidualnej. Informacje na temat utylizacji patrz punkt nr 13. Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania i obsługi patrz punkt nr 7 niniejszej karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**7.1.1. Indywidualne środki ostrożności:** Należy unikać długotrwałego i częstego wdychania oparów lub rozpylonego roztworu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Stosować tylko w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją. Po użyciu dokładnie umyć ręce.

**7.1.2. Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Brak specjalnych wymagań technicznych.

**7.1.3. Wentylacja:** . Dopasować stopnie wentylacji do warunków korzystania, aby nie przekroczyć żadnych właściwych granic narażenia na działanie substancji (patrz sekcja 8). Zalecana jest dobra ogólna wentylacja 10 lub więcej objętości pomieszczenia na godzinę w miejscu pracy.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** W warunkach chłodnych (5 - 30°C). Trzymać pojemnik zamknięty.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:** brak dostępnej informacji.

## 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy

**8.2. Stosowne techniczne środki kontroli:** Unikać narażenia na mgły i pary powstające podczas mieszania roztworów w zamkniętych naczyniach i/lub przy miejscowej wentylacji wywiewnej. Powinno stosować się dobrą wentylację ogólną (zazwyczaj 10-krotna wymiana powietrza w ciągu godziny). Stopnie wentylacji powinny być dostosowane do warunków pracy

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:** Unikać narażenia na mgły i pary powstające podczas mieszania roztworów w zamkniętych naczyniach i/lub przy miejscowej wentylacji wywiewnej. Powinno się stosować dobrą wentylację ogólną (zazwyczaj 10-krotna wymianę powietrza w ciągu godziny). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

**Ogólne środki ochrony i higieny:** Należy stosować zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona oczu:** Zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne przy każdym mieszaniu lub korzystaniu z roztworów.

**Ochrona dróg oddechowych:** W prawidłowych warunkach stosowania nie powinna być potrzebna żadnego typu ochrona. W przypadku niedostatecznej wentylacji należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Ochrona rąk:** Rękawice nieprzepuszczalne. Materiał , z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wybór odpowiednich rękawic zależy od rodzaju producenta, który może stosować różnego typu materiały do ich produkcji, co wpływa na cechy jakościowe takich rękawic (różna ich grubość, różne rodzaje surowców do produkcji rękawic). Dlatego też zaleca się sprawdzanie rękawic przed ich stosowaniem.

Rodzaje surowców do produkcji rękawic: Kauczuk nitylowy, kauczuk butylowy, rękawice z neoprenu.

Dane związane z odpornością rękawic w zależności od wydłużonego okresu zanurzenia lub częstego i wielokrotnego kontaktu;

Materiał	Grubość	Czas przebywania
Kauczuk nitylowy	>=0,38 mm	>480 min
Neopren	>=0,65	>240 min
Kauczuk butylowy	>=0,36	>480 min

Nie stosować rękawic z naturalnego kauczuku

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 4-8

Rękawice ochronne, które będą stosowane muszą odpowiadać specyfikacjom Dyrektywy WE 89/686/EWG oraz wynikającej z niej normy EN 374.

**Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

**Ogólne informacje BHP:** Pomieszczenia, w których odbywa się praca z chemikaliami powinny być wyposażone w prysznic bezpieczeństwa, stanowisko do spłukiwania oczu na wypadek ich opryskania przez krople chemikaliów, miejsce do przepłukania zabrudzonej przez chemikalia odzieży.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan fizyczny</b>	Ciecz
<b>Barwa</b>	bezbarwny
<b>Zapach</b>	bez zapachu
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych danych
<b>pH</b>	8,1
<b>Gęstość (woda=1)</b>	1,63
<b>Lepkość kinetyczna w 20 °C</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura wrzenia (°C)</b>	>100
<b>Gęstość par (powietrze=1)</b>	0,6
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Całkowita
<b>Prężność par w 20 C</b>	24 hPa
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych danych
<b>Frakcja lotna w stosunku wagowym:</b>	<b>70-80 %</b>
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
<b>Samozapłon</b>	Produkt nie jest samozapalny
<b>Niebezpieczeństwo wybuchu</b>	Produkt nie grozi wybuchem
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak dostępnych danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak dostępnych danych
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak dostępnych danych
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak dostępnych danych

## 10. Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność:** brak dostępnych danych

**10.2. Stabilność chemiczna:** Trwały w warunkach normalnych

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

**10.4. Warunki, których należy unikać:** brak dostępnych danych.

**10.5. Materiały, których należy unikać:** . Brak z pospolitymi materiałami i substancjami zanieczyszczającymi, z którymi materiał może przypuszczalnie wejść w styczność

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** . Tlenki węgla, chlorowódór .

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Wpływ narażenia

**11.1.1. Porady ogólne:** Brak informacji o niebezpieczeństwie produktu

**11.2. Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działania na rozrodczość (CMR)**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 5-8

### 11.2.1. Rakotwórczość:

Brak dostępnej informacji

### 11.2.2. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępnej informacji

### 11.2.3. Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnej informacji

### 11.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**11.3.1. Wdychanie:** Przewiduje się niewielkie ryzyko, jeżeli pracownicy będą obchodzić się z produktem zgodnie z zaleceniami.

**11.3.2. Oczy:** Brak określonego znanego zagrożenia. Może wywołać przejściowe podrażnienie.

**11.3.3. Skóra:** Przewiduje się niewielkie ryzyko, jeżeli pracownicy będą obchodzić się z substancją zgodnie z instrukcjami.

**11.3.4. Połknięcie:** Przewiduje się niewielkie ryzyko spożycia.

### 11.4. Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak dostępnych danych

### 11.5. Korozyjność i podrażnialność

Brak dostępnych danych

### 11.6. Działanie uczulające

Brak dostępnych danych

### 11.7. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe i powtarzane

Brak dostępnych informacji

### 11.8. Dane dla Chlorek potasu (CAS 7447-40-7):

Dane dotyczące ostrej toksyczności:

- Doustnie LD50 (szczur): 2.600 mg/kg
- Doustnie LD50 (mysz): 1.500 mg/kg

## 12. Informacje ekologiczne

Poniżej podane wartości zostały oszacowane na podstawie składników mieszaniny substancji.

### 12.1. Potencjalna toksyczność wodna

Toksyczność dla ryb (LC50): > 100 mg/l

Toksyczność dla daphnia (EC50): > 100 mg/l

Toksyczność dla alg (IC50): > 100 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów (EC50): > 100 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

### 12.3. Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT):

0 g/l

### 12.4. Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT):

0 g/l

### 12.5. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.6. Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

### 12.7. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 6-8

Brak dostępnej informacji.

### 12.8. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podane informacje mogą pomóc użytkownikom we właściwym usunięciu i utylizacji zarówno odpadowych roztworów roboczych sporządzonych i stosowanych według zaleceń producenta – jak i odpadów opakowaniowych po koncentratkach mieszanin różnych substancji chemicznych przeznaczonych wyłącznie do obróbki materiałów fotograficznych.

Zalecenia, informacje oraz podana klasyfikacja kodów odpadów są skutkiem obowiązującego w Polsce Prawa Ochrony Środowiska i szczegółowych przepisów wynikających z realizacji Dyrektyw Unii Europejskiej 94/31/WE ; 2005/20/WE; 2006/12/WE; 2008/98/WE.

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi.

#### 13.1.1. Odpadowe roztwory robocze:

Kody w Europejskim Katalogu Odpadów to:

09 01 – Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,

09 01 01 \* – Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów (odpad niebezpieczny).

09 01 05 – Wodne roztwory wybielaczy i kąpeli wybielająco-utrwalających.

- Odzyskać srebro przed usunięciem odpadów.
- W przypadku uzyskania zgody na zrzut roztworu roboczego po odsrebrzeniu do kanalizacji, wylewać powoli z równoczesnym rozcieńczaniem obfitym strumieniem wody.
- Roztwory odpadowe należy zlewać do przeznaczonego do tego celu stosownego pojemnika i przekazywać specjalistycznej firmie posiadającej aktualne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Wytwórca odpadów powinien zapewnić właściwe warunki ich przetrzymywania przed przekazaniem odpadów firmie specjalistycznej – muszą to być warunki nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi lub środowiska.

#### 13.1.2. Odpady opakowaniowe - pojemniki po chemikaliach:

- Całkowicie opróżnione butelki lub pojemniki z tworzyw sztucznych należy wypłukać dokładnie wodą. Po wyschnięciu mogą być usuwane jako odpady nie stwarzające zagrożenia:  
15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych (kod w Europejskim Katalogu Odpadów)
- Całkowicie opróżnione butelki lub pojemniki z tworzyw sztucznych nie płukane wodą mogą być usuwane jako odpady niebezpieczne – przez przekazanie ich specjalistycznej firmie posiadającej aktualne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,  
15 01 10 \* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznej lub nimi zanieczyszczone (kod w Europejskim Katalogu Odpadów).

## 14. Informacje dotyczące transportu

Brak uregulowań we wszystkich sposobach transportu.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Oznaczenia produktu

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE z uwzględnieniem rozporządzenia 1272/2008.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 7-8

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz. U. nr 215, poz. 1588 z 2007 r. i do rozporządzenia WE nr 1907/2006.

### 15.2. Przepisy krajowe

Przy opracowywaniu niniejszej karty uwzględniono następujące obowiązujące przepisy prawne:

- Dz. U. nr 215, poz. 1588 z dnia 16 listopada 2007 r. ze zmianami – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie kart charakterystyki
- Dz. U. nr. 63, poz. 322 z dnia 24 marca 2011 r. ze zmianami – Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Dz. U. 2012 poz.1018 z dnia 14 września 2012 r. ze zmianami - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10. 08. 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.
- Dz. U. 2012 poz. 445 z dnia 25 kwietnia 2012 r. ze zmianami - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20. 04. 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
- Dz. U. 2012 poz. 890 z dnia 3 sierpnia 2012 r. ze zmianami – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy.
- Dz. U. nr. 11 poz. 86 z 2005 r. ze zmianami (zmiana w Dz. U. 2008 nr. 203 poz. 1275) - 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. 2013 poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r. ze zmianami – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r o odpadach.
- Dz. U. 2013 poz. 888 z dnia 6 sierpnia 2013 r. ze zmianami – Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

### 15.3.Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16.Inne informacje

### 16.1. Informacja ogólna

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan nauki i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. 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.

Niniejsza karta charakterystyki mieszaniny substancji chemicznych została opracowana na podstawie karty MSDS, wersja z miesiąca października 2009 roku, dostarczonej przez producenta, informacji z bazy danych CAS, EINECS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i ich mieszanin (patrz punkt 15).

### 16.2.Wyjasnienie symboli i zwrotów ostrzegawczych zamieszczonych w punkcie 3-cim:

**Istotne frazy R- i H-** -nie są tam obecne

### 16.3. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 20.09.2013

Nr 00030130925/wersja 3,0

Karta charakterystyki dostosowana do wymagań określonych w Dz.U.Nr.215, poz.1588 z 2007/zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.1907/2006, Art.31

**Nazwa handlowa: 4MD RA-4 Starter Wywoływacza CD – 1 L**

str. 8-8

ADR=Europejskie Porozumienie dot. Międzynarodowego Przewozu Substancji Niebezpiecznych Na Drogach, CAS=Baza Danych Substancji Chemicznych, CLP=Klasyfikacja, Oznakowanie i Opakowanie, EC=Komisja Europejska, EC50=skuteczne skoncentrowanie 50%, EINECS=Europejski Wykaz Istniejących Komercyjnych Substancji Chemicznych, ELINCS=Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych, GHS=Globalnie Harmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Substancji Chemicznych, IARC=Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem, IATA=Międzynarodowy Związek Transportu Lotniczego, IC50=koncentracja inhibitora 50%, IECSC=Chiński Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych, IMDG=Międzynarodowy Wykaz Niebezpiecznych Substancji w Transporcie Morskim, LC50=śmiertelna koncentracja 50%, LD50=śmiertelna dawka 50%, mg/kg=miligramów na kilogram, mg/l=miligramów na litr, mg/m<sup>3</sup>=miligramów na metr sześcienny, NLP=Europejski Wykaz „No Longer Polymers”, PBT=Wykaz Substancji Trwałych, Bioakumulatywnych i Toksycznych, ppm=części na milion, REACH=Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Substancji Chemicznych, RID=Europejskie Porozumienie dot. Przewozu Substancji Niebezpiecznych Koleją, TSCA=Ustawa o Kontroli Substancji Toksycznych, vPvB=Wykaz Substancji Wyjątkowo Trwałych i Bioakumulatywnych

#### 16.4. Metody służące klasyfikacji mieszaniny zgodne z rozporządzeniem (EC) Nr 1272/2008

Oznaczenie klasyfikacji dokonywane jest na podstawie opinii ekspertów i /lub oceny faktów.

#### 16.5. Porady dotyczące szkoleń

Przed użyciem należy zapoznać się z kartą charakterystyki

#### 16.7. Dalsze informacje:

Podane w niniejszej karcie charakterystyki wszystkie informacje są dokładne, zgodne z dzisiejszym stanem wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów. Jednak żaden z wymienionych tu dostawców ani jego oddziałów nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych tu informacji. Za ostateczne określenie przydatności roztworów jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Użytkownicy powinni traktować te dane jedynie jako dodatek do innych zebranych przez nich informacji i muszą dokonać niezależnych decyzji odnośnie przydatności i kompletności informacji ze wszystkich źródeł, aby zapewnić prawidłowe wykorzystanie, bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników i klientów a także środowiska naturalnego. Wszystkie roztwory mogą spowodować nieznanne niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie stosowane. Informacje dotyczące roztworu roboczego służą wyłącznie jako wskazówki, a oparte zostały na poprawnym sposobie mieszania i wykorzystania produktu, zgodnie z załączonymi instrukcjami. Mimo, że pewne zagrożenia zostały w karcie charakterystyki podane, nie możemy zagwarantować, że są to jedynie istniejące niebezpieczeństwa.