

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 1-9

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

**1.1. Identyfikator produktu:** 4 MD RA-4 Zestaw do obróbki papieru fotograficznego w procesie CP48

**Nr Katalogowy produktu:** H 41230019 – P2B

P 2B - część P2B Utrwalacz

**Kod producenta:** KITCDBLFXPP48P2B

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

**1.2.1. Zastosowanie zidentyfikowane:** Mieszanka substancji chemicznych używana w profesjonalnej obróbce materiałów fotograficznych (utrwalacz/substancja wybielająco-utrwalająca). Wyłącznie do zastosowań przemysłowych. Do sporządzenia około 6 litrów dopełniacza wybielacza-utrwalającego w procesorach do obróbki papieru fotograficznego.

**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

**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

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

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

**Roztwór wodny poniższych substancji:**

Procent wagowy	Składniki	Nr CAS Nr EC Nr rej REACH	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 1272/2008/EC	Klasyfikacja zgodna z dyrektywą 67/548/EEC
30-35	Tiosiarczan amonowy	7783-18-8 231-982-0 nieдоступny	**	**
5-10	wodorosiarczan(IV) sodu	7631-90-5 231-548-0 nieдоступny	Acute Tox. H 302 *	Xn; R22, R31 *

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 2-9

1-5	Siarczyny amonu	10196-04-0	**	**
		233-484-9		
		niedostępny		
1-5	Wodorosiarczyny amonu	10196-04-0	**	C; R31, R34
		233-484-9		**
		niedostępny		

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

\* Klasyfikacja substancji zgodnie z Załącznikiem VI rozporządzenia(CE) 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 spłukać 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: stosować zraszacze wodne, gaśnice wodne, gaśnice pianowe odporne na alkohol, gaśnice chemiczne lub gaśnice zawierające dwutlenek węgla. Spłukiwać dużą ilością wody.

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

**5.2.1. Niebezpieczne produkty spalania:** Ogień lub wysoka temperatura może wytworzyć wydzielanie się niebezpiecznych produktów rozkładu takich jak tlenki azotu, tlenki węgla, dwutlenek siarki ( patrz punkt 10 niniejszej karty charakterystyki – Stabilność i reaktywność).W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących. Produkty spalania mogą działać jako czynniki redukujące.

**5.2.2. Nietypowe zagrożenia związane z pożarem lub wybuchem:** Mieszanina zawiera silny reduktor. Wysuszony osad po produkcji może pełnić funkcję reduktora. Gwałtownie reaguje z materiałami utleniającymi. Może powodować samoczynne ogrzanie i zapalenie przy wchłonięciu przez porowaty i palny materiał (np .bawełna , odzież)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Założyć samodzielny aparat do oddychania oraz odzież ochronną. Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 3-9

### 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 - Aby nie zanieczyszczać naturalnego środowiska zaabsorbowany produkt należy wraz z adsorbentem przekazać firmie recyklingowej.

**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.

**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:** Trzymać z dala od materiałów o właściwościach utleniających, roztworów utleniających, roztworów zawierających związki fluorowców a także związków organicznych zawierających redukujące grupy funkcyjne. Zabrudzoną odzież należy szybko zdjąć i wyprać.

**7.1.3. Wentylacja:** Dopasować intensywność wentylacji do warunków korzystania, aby nie przekroczyć żadnych właściwych granic narażenia na działanie substancji (patrz punkt nr 8). Zalecana jest dobra wentylacja 10 razy lub więcej objętości powietrza danego pomieszczenia na godzinę w miejscu pracy procesora.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Temperatura przechowywania – warunki chłodne i suche (5-30 °C). Pojemnik szczelnie zamykać. Trzymać z daleka od substancji niemieszalnych. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Chronić przed światłem. Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

**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

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy składników dla substancji, które mogą się wydzielać w nietypowych warunkach pracy:

Podczas stosowania produktu może wydzielać się amoniak (CAS 007664-41-7):

NDS = 14 mg/m<sup>3</sup>; NDSch = 28 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Podczas stosowania produktu mogą wydzielać się tlenki azotu:  
o numerze CAS 010102-43-9 (tlenek azotu):

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki

str. 4-9

NDS = 3,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 7 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono,  
o numerze CAS 010102-44-0 (dinitlenek azotu):  
NDS = 0,7 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 1,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono.  
Podczas stosowania produktu może wydzielać się dinitlenek siarki (CAS 007446-09-5)  
NDS = 1,3mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 2,7mg/m<sup>3</sup>; NDSP – nie określono.

## 8.2.Kontrola narażenia

**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.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zmienić.

Myc ręce przed każdą przerwą i końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów, par i aerozoli.

**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

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 splukiwania oczu na wypadek ich opryskania przez krople chemikaliów, miejsce do przepłukania zabrudzonej przez chemikalia odzieży.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska: Brak dostępnej informacji

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny

Ciecz

Barwa

jasnożółta

Zapach

lekki amoniak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

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

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 5-9

Próg zapachu	Brak dostępnych danych
pH	5, 3
Gęstość (woda=1)	1,290
Lepkość kinetyczna w 20 °C	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia (°C)	>100
Gęstość par (powietrze=1)	0,6
Rozpuszczalność w wodzie	Całkowita
Prężność par w 20 C	24 hPa
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Nie ulega błyskawicznemu zapłonowi
Samozapłon	Produkt nie jest samozapalny
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Niebezpieczeństwo wybuchu	Produkt nie grozi wybuchem
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Zawartość rozpuszczalników	
- rozpuszczalniki organiczne	0 %
- woda	48 %
Zawartość ciał stałych	35 %

## 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:** kwasy, silne zasady, podchloryn sodu (środek bielący), związki halogenowe.

W kontakcie z podchlorynem sodu może utworzyć chloraminę (toksyczny gaz). W kontakcie z zasadą wydziela łatwopalny materiał oraz amoniak. Kontakt z silnymi kwasami wyzwala dwutlenek siarki.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx), tlenki siarki, amoniak, chloramina. Narażenie na temperatury powyżej 180°C może wyzwolić niebezpieczne produkty rozkładu, w tym tlenki węgla, azotu, siarki

## 11. Informacje toksykologiczne

11.1. **Wpływ narażenia**

Brak dostępnych informacji

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

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**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: **4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 6-9

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

Niektórzy astmatycy i nadwrażliwe osoby mogą mieć problemy z oddychaniem po narażeniu na rozpylone aerozole lub produkty rozkładu, które mogą powstać w warunkach odbiegających od standardowego zastosowania.

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

**11.3.3. Skóra:** Przewiduje się niewielkie ryzyko, jeżeli osoby pracujące będą się obchodziły z substancją zgodnie z zaleceniami. Produkt może działać drażniąco na skórę. Może powodować reakcje uczuleniowe w kontakcie ze skórą.

**11.3.4. Połknięcie:** Przewiduje się niewielkie ryzyko spożycia. Niektórzy astmatycy lub osoby wrażliwe na siarczyny mogą doznać świszczącego oddechu, uczucia ściskania w klatce piersiowej, rozstroju żołądkowego, wysypki, uczucia omdlenia, osłabnięcia i biegunki.

#### **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 Tiosiarczan amonowy (CAS 7783-18-8):**

##### **Dane dotyczące ostrej toksyczności:**

Doustnie LD50 (samiec szczur): 500 – 5.000 mg/kg

- Podrażnienie oczu : żadne

#### **11.9. Dane dla Wodorosiarczan(IV) sodu (CAS 7631-90-5):**

##### **Dane dotyczące ostrej toksyczności:**

Doustnie LD50 (szczur): > 1.600 mg/kg

- Skórnio LD50(szczur): 2.000 mg/kg
- Podrażnienie oczu (Może podrażniać oczy): łagodne

#### **11.10. Dane dla Siarczyn amonu (CAS 10196-04-0):**

##### **Dane dotyczące ostrej toksyczności:**

Doustnie LD50 (szczur): 2.528 mg/kg

- Wdychanie LC50 (szczur):>2,46 mg/l/6 godz
- Skórnio LD50(świnka morska): > 1.0 g/kg Ekran
- Podrażnienie skóry: lekkie

## **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

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nielatwo biodegradowalny.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 7-9

Brak dostępnej informacji

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

Brak dostępnej informacji

#### **12.5. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych

#### **12.6. Mobilność w glebie**

Brak dostępnej informacji.

#### **12.7. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnej informacji.

#### **12.8. Inne szkodliwe skutki działania**

Szkodliwy dla wody pitnej

#### **12.9.Wskazówki ogólne**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## **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.

#### **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**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: 4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 8-9

**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 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. Wyjaśnienie symboli i zwrotów ostrzegawczych zamieszczonych w punkcie 3-cim:

Klasyfikacja: C – Produkt żrący  
Xn- Produkt szkodliwy

Zwroty R: R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Euroland Sp. z o.o.

Data sporządzenia: 20.10.2009

Data aktualizacji: 30.10.2013

Nr 00020123014/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: **4 MD RA-4 CP 48 Zestaw do obróbki**

str. 9-9

R 31 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 34- Powoduje oparzenia

Zwroty H

H 302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

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%, IECs=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 nieznane 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.