

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**
- P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
chemikalia fotograficzne  
Colour paper photographic processing solution  
Photographic developer  
Photographic activities  
Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca:**  
EUROLAND SP. z o.o.  
78-200 Białogard  
Ul. Zwycięstwa 4  
Polska  
www.euroland.pl  
tel. 94/311-38-00  
fax 94/311-38-01
- **Komórka udzielająca informacji:**  
tel. 94/311-38-00  
fax 94/311-38-01  
e-mail: sekretariat@euroland.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
podczas godzin pracy:  
tel. 94/311-38-00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05

Met. Corr.1            H290 Może powodować korozję metali.  
Skin Corr. 1A        H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS09

Aquatic Chronic 2    H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Skin Sens. 1            H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo]metanosulfonoamidu  
wodorotlenek potasu  
wodorotlenek sodu

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P305+P351+P338 **W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 584-08-7 Reg.nr.: 01-2119532646-36-xxxx	potassium carbonate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5,0-10%
CAS: 25646-71-3 Numer indeksu: 612-134-00-2	półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo]metanosulfonoamidu ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	5,0-10%
CAS: 104-15-4 Numer indeksu: 016-030-00-2	p-toluenesulphonic acid ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,0-5,0%
CAS: 111-46-6 Numer indeksu: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21-xxxx	2,2'-oksybisetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,0-5,0%

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 133986-51-3	2,2'-(Hydroxyimino)Bis-ethanesulfonic acid, disodium salt ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,0-5,0%
CAS: 1310-58-3 Numer indeksu: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	wodorotlenek potasu ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,0-5,0%
CAS: 1310-73-2 Numer indeksu: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	wodorotlenek sodu ⚠ Skin Corr. 1A, H314	0,5-2,0%
CAS: 60-00-4 Numer indeksu: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18-xxxx	kwas wersenowy ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,5-2,0%

• **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

• **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

• **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

• **po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

• **po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

• **po styczności z okiem:**

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

• **po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

• **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

• **5.1 Środki gaśnicze**

• **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

• **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem

• **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)

tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

tlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
At formation of toxic gases:  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować wspólnie z kwasami.  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Składować w miejscu chłodnym.
- **Zalecana temperatura składowania:** 5-25 °C
- **Klasa składowania:**  
LGK 12  
(Reguły techniczne niemiecki – TRGS 510)
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 4)

### · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### · Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

<b>111-46-6 2,2'-oksybisetanol</b>	
NDS	NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
<b>1310-58-3 wodorotlenek potasu</b>	
NDS	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup>

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### · 8.2 Kontrola narażenia

#### · Osobiste wyposażenie ochronne:

#### · Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

· **Ochrona dróg oddechowych:** Provide adequate ventilation.

#### · Ochrona rąk:

Rękawice ochronne.

Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374.

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### · Materiał, z którego wykonane są rękawice

	Thickness	Breakthrough time
	(mm)	(min)
Nitril rubber	0,38	> 480
Neoprene	0,65	> 240
Butyl rubber	0,36	> 480

Nie stosować rękawic z naturalnego kauczuku.

#### · Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

Rękawice z gumy syntetycznej.

Wartość przenikania: poziom:

≥ 3 (60 min)

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### · Ogólne dane

#### · Wygląd:

**Forma:** płynny  
**Kolor:** jasnożółty

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 5)

· <b>Zapach:</b>	dostrzegalny
· <b>Próg zapachu:</b>	nieokreślone
· <b>Wartość pH w 25 °C:</b>	> 13
· <b>Zmiana stanu</b> <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	nie jest określony
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	100 °C
· <b>Punkt zapłonu:</b>	> 100 °C
· <b>Temperatura palenia się:</b>	nieokreślone
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	nieokreślone
· <b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <b>Ciśnienie pary w 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,19 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b> <b>Woda:</b>	w pełni mieszalny
· <b>Lepkość:</b> <b>dynamiczna:</b>	nieokreślone
<b>kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b> <b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	05 -10 %
<b>Woda:</b>	~ 65 %
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reacts with acids, alkalis and oxidizing agents
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.  
tlenek węgla i dwutlenek węgla  
tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>		
<b>584-08-7 potassium carbonate</b>		
Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
<b>25646-71-3 półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo] metanosulfonoamidu</b>		
Ustne	LD50	246 mg/kg (rat)
<b>104-15-4 p-toluenesulphonic acid</b>		
Ustne	LD50	2480 mg/kg (rat)
<b>111-46-6 2,2'-oksybisetanol</b>		
Ustne	LD50	12565 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	11890 mg/kg (rabbit)
<b>1310-58-3 wodorotlenek potasu</b>		
Ustne	LD50	365 mg/kg (rat)
<b>1310-73-2 wodorotlenek sodu</b>		
Ustne	LD50	2000 mg/kg (rat)
<b>60-00-4 kwas wersenowy</b>		
Ustne	LD50	4500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** No known symptoms to date.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

<b>· Toksyczność wodna:</b>	
<b>584-08-7 potassium carbonate</b>	
EC50/48 h	380-820 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	310-750 mg/l (Pimephales promelas)
<b>25646-71-3 półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo] metanosulfonoamidu</b>	
LC50/96 h	1,8 mg/l (fathead minnow)

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** nieokreślone
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** nieokreślone
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:** nieokreślone
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Zachowanie się w oczyszczalniach:** nieokreślone
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
trujący dla organizmów wodnych  
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.  
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.  
Contaminated packing must be completely emptied.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Numer UN</b></li> <li>· <b>ADR,RID, IMDG, IATA</b></li> </ul>           | UN 1719  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b></li> <li>· <b>ADR/RID</b></li> </ul> | UN1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WÓDOROTLENEK POTASOWY, WÓDOROTLENEK SODOWY), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU WODNEMU/ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>  | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)  |

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 8)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR,RID, IMDG**



· **Klasa** 8 materiały żrące  
· **Nalepka** 8

· **IATA**



· **Class** 8 materiały żrące  
· **Label** 8

· **14.4 Grupa opakowaniowa**

· **ADR,RID, IMDG, IATA** III

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo]metanosulfonoamidu  
· **Zanieczyszczenia morskie:** Symbol (ryby i drzewa)  
· **Szczególne oznakowania (ADR/RID):** Symbol (ryby i drzewa)

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały żrące  
· **Liczba Kemlera:** 80  
· **Numer EMS:** F-A,S-B  
· **Segregation groups** 18 - Alkalis

· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem**

**II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie nadający się do zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:**

· **ADR/RID**

· **Ilości ograniczone (LQ)** 5 l  
· **Kategoria transportowa** 3  
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele** E

· **Uwagi:**

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5 l  
· **Uwagi:** "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG

· **IATA**

· **Uwagi:** Packing Instruction  
PAX 852, CAO 856

· **UN "Model Regulation":**

UN 1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY,  
ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK  
POTASOWY, WODOROTLENEK SODOWY), 8,  
III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU WODNEMU/  
ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 9)

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
  - **Rady 2012/18/UE**
  - **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
  - **Kategorię Seveso E2** Niebezpieczne dla środowiska wodnego
  - **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
200 t
  - **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
500 t
  - **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
  - **Przepisy poszczególnych krajów:**
- | Klasa | udział w % |
|-------|------------|
| NK    | 3,0        |
- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody
  - **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odkośne zwroty**  
H290 Może powodować korozję metali.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zalecane ograniczenie stosowania** Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK**  
**RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**  
**P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 10)

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

**· Źródła**

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,

Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

applicable EEC directives:

- 1907/2006

- 1272/2008

PL

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**
- P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
chemikalia fotograficzne  
Photographic activities  
Colour paper photographic processing solution  
Bleach fix solution  
Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca:**  
EUROLAND SP. z o.o.  
78-200 Białogard  
Ul. Zwycięstwa 4  
Polska  
www.euroland.pl  
tel. 94/311-38-00  
fax 94/311-38-01
- **Komórka udzielająca informacji:**  
tel. 94/311-38-00  
fax 94/311-38-01  
e-mail: sekretariat@euroland.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
podczas godzin pracy:  
tel. 94/311-38-00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Dane dodatkowe:**  
Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBKI  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 110-15-6 Reg.nr.: 01-2119896114-34-xxxx	succinic acid	Eye Irrit. 2, H319	2,0-5,0%
---	---------------	--------------------	----------

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **po styczności z okiem:**  
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**  
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)  
tlenek węgla  
tlenki siarki (SO<sub>x</sub>)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
At formation of toxic gases:  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłwietleniem słonecznym.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.  
Produkt jest niepalny.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w miejscu chłodnym.
- **Zalecana temperatura składowania:** 5-25 °C
- **Klasa składowania:**  
LGK 12  
(Reguły techniczne niemiecki – TRGS 510)
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK**  
**RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**  
**P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**

(ciąg dalszy od strony 3)

- Provide adequate ventilation.
- **Ochrona rąk:** Nie konieczne.
  - **Ochrona oczu:** Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
  - **Ochrona ciała:**  
nie konieczne.  
Robocza odzież ochronna.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

##### • Ogólne dane

##### • Wygląd:

**Forma:** płynny  
**Kolor:** brązowy  
**Zapach:** charakterystyczny

• **Wartość pH w 25 °C:** 5,5

##### • Zmiana stanu

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** nie jest określony  
**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** > 100 °C

• **Punkt zapłonu:** nie nadający się do zastosowania

• **Łatwopalność (stała gazowa):** nie do użytku

##### • Temperatura palenia się:

**Temperatura rozkładu:** nieokreślone

• **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

• **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

##### • Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

**dolna:** nieokreślone  
**górna:** nieokreślone

• **Ciśnienie pary w 20 °C:** 23 hPa

• **Gęstość w 20 °C:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>

##### • Rozpuszczalność w/ mieszalność z

**Woda:** w pełni mieszalny

##### • Lepkość:

**dynamiczna:** nieokreślone  
**kinetyczna:** Nieokreślone.

##### • Zawartość rozpuszczalników:

**Rozpuszczalniki organiczne:** 0 %  
**Woda:** ~ 72 %

• **9.2 Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

• **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reacts with acids, alkalis and oxidizing agents
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

<b>110-15-6 succinic acid</b>		
Ustne	LD50	2260 mg/kg (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

<b>110-15-6 succinic acid</b>	
EC50/48 h	374 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** nieokreślone
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** nieokreślone
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:** nieokreślone
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zachowanie się w oczyszczalniach:** nieokreślone

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK**  
**RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**  
**P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
 Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.  
 Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.  
 Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
 Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
 Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
 Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.  
 Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.  
 Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.  
 EAK-No. 15 01 10
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Numer UN</b>   |   |
| · <b>ADR,RID, ADN, IMDG, IATA</b>  | brak  |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |   |
| · <b>ADR/RID</b>   | brak  |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | brak  |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |   |
| · <b>ADR,RID, ADN, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>Klasa</b>   | brak  |
| · <b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>   |   |
| · <b>ADR,RID, IMDG, IATA</b>   | brak  |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>   | Nie nadający się do zastosowania.                           |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                               | Nie nadający się do zastosowania.                           |
| · <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> | Nie nadający się do zastosowania.                           |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>   | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń |

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**

(ciąg dalszy od strony 6)

· **UN "Model Regulation":** brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

- **Rady 2012/18/UE**

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa	udział w %
II	0,8

- **Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**

H319 Działa drażniąco na oczy.

- **Zalecane ograniczenie stosowania** Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego

- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

- **Źródła**

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,

Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

applicable EEC directives:

- 1907/2006

- 1272/2008

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**
- P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzone**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
chemikalia fotograficzne  
Colour paper photographic processing solution  
utrwalacz  
Photographic activities  
Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca:**  
EUROLAND SP. z o.o.  
78-200 Białogard  
Ul. Zwycięstwa 4  
Polska  
www.euroland.pl  
tel. 94/311-38-00  
fax 94/311-38-01
- **Komórka udzielająca informacji:**  
tel. 94/311-38-00  
fax 94/311-38-01  
e-mail: sekretariat@euroland.pl
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
podczas godzin pracy:  
tel. 94/311-38-00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość / pojemnik usunąć zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **2.3 Inne zagrożenia**

- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**

- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 10192-30-0	ammonium hydrogensulphite	15-20%
Reg.nr.: 01-2119537321-49-xxxx	☠ Eye Irrit. 2, H319	

- **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

- **po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Chronić oko niezranione.  
Natychmiast wezwać lekarza.

- **po przełknięciu:**

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**

- **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
tlenek węgla  
tlenki azotu (NOx)  
tlenki siarki (SOx)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.  
At formation of toxic gases:  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.  
Produkt jest niepalny.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować wspólnie z kwasami.  
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Składować w miejscu chłodnym.
- **Zalecana temperatura składowania:** 5-25 °C
- **Klasa składowania:**  
LGK 12  
(Reguły techniczne niemiecki – TRGS 510)
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**  
Rękawice ochronne.  
Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy UE 89/686/EEC i/lub normy EN374.  
Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Rękawice z gumy syntetycznej.  
Nie stosować rękawic z naturalnego kauczuku.
- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**  
Rękawice z gumy syntetycznej.  
Wartość przenikania: poziom:  
≥ 3 (60 min)
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**

<b>Forma:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	bezbarwny przezroczysty
- **Zapach:** charakterystyczny
- **Wartość pH w 25 °C:** 5,3
- **Zmiana stanu**

<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	nie jest określony
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	100 °C

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 4)

· <b>Punkt zapłonu:</b>	> 100 °C
· <b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>dolna:</b>	nieokreślone
<b>górna:</b>	nieokreślone
· <b>Właściwości podsycające ogień</b>	żadne
· <b>Ciśnienie pary w 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,29 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	w pełni mieszalny
· <b>Lepkość:</b>	
<b>dynamiczna:</b>	nieokreślone
<b>kinetyczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	0,0 %
<b>Woda:</b>	~ 47 %
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reacts with acids, alkalis and oxidizing agents  
Przy działaniu kwasów powstaje dwutlenek siarki.  
Przy działaniu ługów wywiązuje się amoniak.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### 7783-18-8 ammonium thiosulphate

Ustne	LD50	1098 mg/kg (gpg)
		2890 mg/kg (rat)

- **Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:** nieokreślone
- **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** No known symptoms to date.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** nieokreślone
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** nieokreślone
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** nieokreślone
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:** nieokreślone
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zachowanie się w oczyszczalniach:** nieokreślone
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.  
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK  
RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E  
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

- (ciąg dalszy od strony 6)
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Numer UN</b>   |   |
| · <b>ADR,RID, ADN, IMDG, IATA</b>  | brak  |
| · <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>   |   |
| · <b>ADR/RID</b>   | brak  |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>   | brak  |
| · <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>   |   |
| · <b>ADR,RID, ADN, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>Klasa</b>   | brak  |
| · <b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>   |   |
| · <b>ADR,RID, IMDG, IATA</b>   | brak  |
| · <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>   |   |
| · <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>   | Nie   |
| · <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                               | Nie nadający się do zastosowania.                           |
| · <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> | Nie nadający się do zastosowania.                           |
| · <b>Transport/ dalsze informacje:</b>   | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | brak  |

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Klasa zagrożenia wód:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**  
H319 Działa drażniąco na oczy.
- **Zalecane ograniczenie stosowania** Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego  
(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: ZESTWA CHEMIKALIÓW DO OBRÓBK**  
**RA-4 - PROCES CP 48S oraz CP 49E**  
**P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 7)

**· Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

**· Źródła**

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,  
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>  
applicable EEC directives:  
- 1907/2006  
- 1272/2008

PL