

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

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/ przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**

- **Nazwa handlowa:** ZESTWA CHEMIKALIÓW D.LAB DO OBRÓBKI RA-4

P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4

- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 mieszaniny**

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05

Met. Corr. 1	H290	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie 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 D.LAB DO OBRÓBKII RA-4
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:**

Seskwisiarczan(VI) 4-[(N-etylo-N-2-metanosulfonyloaminoetylo)]-2-metylo-1,4-fenylendiaminy - monohydrat
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: 24567-76-8	Seskwisiarczan(VI) 4-[(N-etylo-N-2-metanosulfonyloaminoetylo)]-2-metylo-1,4-fenylendiaminy - monohydrat ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	5,0-10%
CAS: 133986-51-3	2,2'-(Hydroxyimino)Bis-ethanesulfonic acid, disodium salt ⚠ Eye Irrit. 2, H319	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 D.LAB DO OBRÓBKII RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 2)

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: 6381-92-6	Ethylendinitrietetraessigsäure Dinatrium-salz-Dihydrat Acute Tox. 4, H302	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.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

• **po wdychaniu:** 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:**

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:**

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

• **Zagrożenia** Niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.

• **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:**

CO₂, 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_x)

tlenki azotu (NO_x)

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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

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.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
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 bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
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 nasłwetleniem słonecznym.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
- **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.
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 8 B
- **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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
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:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

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

- **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:** 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**

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:	jasnopomarańczowy

(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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4

(ciąg dalszy od strony 5)

· Zapach:	niecharakterystyczny
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Wartość pH w 20 °C:	>13
· 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 nadający się do zastosowania.
· 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:	1,17 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	w pełni mieszalny
· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
· Lepkość:	
dynamiczna:	nieokreślone
kinetyczna:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	2,6 %
Woda:	~ 70 %
· 9.2 Inne informacje	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**
Reakcje z mocnymi kwasami i czynnikami utleniającymi.
- **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

PL

(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 D.LAB DO OBRÓBKII RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 6)

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:**

584-08-7 potassium carbonate

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

24567-76-8 Seskwisiarczan(VI) 4-[(N-etylo-N-2-metanosulfonyloaminoetylo)]-2-metylo-1,4-fenylendiaminy - monohydrat

Ustne	LD50	680 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

Ustne	LD50	12565 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Skórne	LD50	11890 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

1310-58-3 wodorotlenek potasu

Ustne	LD50	365 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

1310-73-2 wodorotlenek sodu

Ustne	LD50	2000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **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 uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** No known symptoms to date.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
At present there are no animal experimental data.
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:**

1310-58-3 wodorotlenek potasu

LC50/96 h	80 mg/l (Gambusia affinis)
-----------	----------------------------

24567-76-8 Seskwisiarczan(VI) 4-[(N-etylo-N-2-metanosulfonyloaminoetylo)]-2-metylo-1,4-fenylendiaminy - monohydrat

EC50/48 h	0,3 mg/l (fish)
-----------	-----------------

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4**

(ciąg dalszy od strony 7)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

EC50/48 h > 10000 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96 h 75200 mg/l (Pimephales promelas)

1310-58-3 wodorotlenek potasu

LC50/96 h 80 mg/l (Gambusia affinis)

1310-73-2 wodorotlenek sodu

LC50/96 h 125 mg/l (Gambusia affinis)

- **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 w stanie nierozcieńczonym lub w dużych 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.
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR,RID, IMDG, IATA** UN 1814

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4

(ciąg dalszy od strony 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR/RID · IMDG, IATA 	<p>UN1814 WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR,RID, IMDG 	
 	
<ul style="list-style-type: none"> · Klasa · Nalepka 	<p>8 materiały żrące 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 materiały żrące 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR,RID, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR/RID): 	<p>Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Seskwisiarczan(VI) 4-[(N-etylo-N-2-metanosulfonyloaminoetylo)]-2-metylo-1,4-fenylendiaminy - monohydrat Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Liczba Kemlera: · Numer EMS: · Segregation groups 	<p>Uwaga: materiały żrące 80 F-A,S-B Alkalis</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC 	<p>Nie nadający się do zastosowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ dalsze informacje: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID · Ilości ograniczone (LQ) · Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele 	<p>5L 3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Uwagi: · IMDG · Limited quantities (LQ) · Uwagi: 	<p>5L "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN 1814 WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE, 8, III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU</p>

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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
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	2,6

- **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.

- **Oдноśne 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 Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

(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 D.LAB DO OBRÓBKII RA-4
P1 Koncentrat Wywoływacza RA-4

(ciąg dalszy od strony 10)

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – 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/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
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 mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **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**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
disiarczan(IV) disodu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A



(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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- 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 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7681-57-4	disiarczan(IV) disodu	5,0-10%
Numer indeksu: 016-063-00-2	 Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119531326-45-xxxx	 Acute Tox. 4, H302	

- **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.
- Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
- **po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **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.
- **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:**
- CO₂, 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

(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A

(ciąg dalszy od strony 2)

- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenek węgla
tlenki azotu (NO_x)
tlenki siarki (SO_x)
- **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:**
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
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.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** 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:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem 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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A

(ciąg dalszy od strony 3)

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków 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:**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **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)
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk naturalny (lateks)
- **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:**

Forma:	płynny
Kolor:	bezbarwny przezroczysty
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Wartość pH w 20 °C:** 5,3

(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A

(ciąg dalszy od strony 4)

· 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 nadający się do zastosowania.
· 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
· Właściwości podsycające ogień	żadne
· Ciśnienie pary w 20 °C:	23 hPa
· Gęstość w 20 °C:	1,29 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	w pełni mieszalny
· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
· Lepkość:	
dynamiczna:	nieokreślone
kinetyczna:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	~52 %
· 9.2 Inne informacje	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.

(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A

(ciąg dalszy od strony 5)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

Ustne	LD50	3200 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**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **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:

7681-57-4 disiarczan(IV) disodu

EC50/48 h	89 mg/l (Daphnia magna)
-----------	-------------------------

LC50/96 h	32 mg/l (Lepomis macrochirus)
-----------	-------------------------------

- **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:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
Produkt jest wolny od związanych organicznie fluorowców (wolny od AOX).
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A

- (ciąg dalszy od strony 6)
- **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.
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numer UN · ADR,RID, ADN, IMDG, IATA | brak |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR,RID, ADN, IMDG, IATA | brak |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR,RID, ADN, IMDG, IATA · Klasa | brak |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupa opakowaniowa · ADR,RID, IMDG, IATA | brak |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 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
- **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
(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: P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część A

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **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
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

- **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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4**

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
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
- **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:** brak

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.
- **po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **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:**
CO₂, 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_x)
tlenek węgla
- **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 bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 2)

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**
Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** 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:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** 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.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków 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:** Nie konieczne.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania.
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka.

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 D.LAB DO OBRÓBK RA-4
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:	płynny
Kolor:	brązowy
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH w 25 °C: 6,9

· 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 nadający się do zastosowania.

· 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:	1,23 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: w pełni mieszalny

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): Nieokreślone.

· Lepkość:

dynamiczna:	nieokreślone
kinetyczna:	Nieokreślone.

· Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	~58 %

· 9.2 Inne informacje 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 Reakcje z mocnymi kwasami.

· 10.4 Warunki, których należy unikać Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 10.5 Materiały niezgodne: 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 D.LAB DO OBRÓBK RA-4
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.
- **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:** 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:**
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
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.

(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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B**

(ciąg dalszy od strony 5)

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:**

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**

- **ADR,RID, ADN, IMDG, IATA** brak

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- **ADR,RID, ADN, IMDG, IATA** brak

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

- **ADR,RID, ADN, IMDG, IATA**

- **Klasa** brak

- **14.4 Grupa opakowaniowa**

- **ADR,RID, IMDG, IATA** brak

- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie nadający się do zastosowania.

- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie nadający się do zastosowania.

- **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

- **Transport/ dalsze informacje:**

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń

- **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 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.

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

(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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
P2 Koncentrat Wybielacza Utrwalającego Część B

(ciąg dalszy od strony 6)

· **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **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/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: **ZESTWA CHEMIKALIÓW D.LAB DO OBRÓBK I RA-4**

P3 Koncentrat stabilizatora

- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zastosowanie substancji / preparatu
chemikalia fotograficzne
Colour paper photographic processing solution
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 mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



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.
- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07

- Hasło ostrzegawcze Uwaga
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
- 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.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- 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: 60-00-4 Numer indeksu: 607-429-00-8 Reg.nr.: 01-2119486399-18-xxxx	kwas wersenowy ----- ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5,0-10%
CAS: 2634-33-5 Numer indeksu: 613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on ----- ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%

- **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.
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
- **po wdychaniu:** Zadbać o świeże powietrze.
- **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:**
Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
N niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** No known symptoms to date.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora**

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, 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:
dwutlenek siarki (SO₂)
tlenek węgla
tlenki azotu (NO_x)
- **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.
- **Inne dane:** Produkt jest niepalny.

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 krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
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.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** 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.
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Zalecana temperatura składowania:** 5-25 °C

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków 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:**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **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)
- **Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:** Kauczuk naturalny (lateks)
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne.
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka.

- PL -

(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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora**

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:	płynny
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH w 25 °C: 8,3

· 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 nadający się do zastosowania.

· 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.

· Właściwości podsycające ogień: żadne

· Ciśnienie pary w 20 °C: 23 hPa

Gęstość w 20 °C:	1,18 g/cm ³
Gęstość względna:	Nieokreślone.
Gęstość par:	Nieokreślone.
Szybkość parowania:	Nieokreślone.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: w pełni mieszalny

· Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): Nieokreślone.

· Lepkość:

dynamiczna:	nieokreślone
kinetyczna:	Nieokreślone.

· Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Woda:	~ 90 %

· 9.2 Inne informacje: 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: Reakcje z czynnikami utleniającymi.

· 10.4 Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(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 D.LAB DO OBRÓBK I RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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:**

60-00-4 kwas wersenowy

Ustne	LD50	4500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **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**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** żadne
- **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:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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.
Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać. Większe ilości należy usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|-----------------------------------|
| · 14.1 Numer UN | |
| · ADR,RID, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR,RID, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR,RID, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa opakowaniowa | |
| · ADR,RID, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 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
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

(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 D.LAB DO OBRÓBKI RA-4
P3 Koncentrat stabilizatora

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- **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
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
- **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