

**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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**
- **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  
Photographic developer  
Photographic activities  
Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca:**  
Calbe Chemie GmbH  
Stadtfeld 31  
D-39240 Calbe  
Tel.: +49 (0)39291 425-0  
Fax: +49 (0)39291 425-25  
e-mail: info@calbe-chemie.de  
www.calbe-chemie.de
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Tel.: +49 (0)39291 42515  
E-Mail: kr@calbe-chemie.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1B      H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.



GHS09 środowisko

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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 1)

### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS07 GHS09

### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

### · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

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

### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.  
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: 584-08-7 Reg.nr.: 01-2119532646-36-xxxx	potassium carbonate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-15%
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	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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

		(ciąg dalszy od strony 2)
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: 3710-84-7 Reg.nr.: 01-2119962470-39-xxxx	N,N-diethylhydroxylamine ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,0-5,0%
CAS: 122-20-3 Numer indeksu: 603-097-00-3	1,1',1''-nitrylotripropan-2-ol ⚠ 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	2,0-5,0%
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 wskazań 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:** Zadbaj o świeże powietrze.

• **po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłoś 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.  
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

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

Data druku: 15.06.2016

Version 1

Aktualizacja: 15.06.2016

**Nazwa handlowa: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 3)

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

### **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:**  
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).  
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 gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.
- **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.

(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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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 8 B  
(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.

**1310-58-3 wodorotlenek potasu**

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 |

(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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 5)

- 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
· Zapach:	· dostrzegalny
· Próg zapachu:	· nieokreślone

· Wartość pH w 25 °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: nieokreślone

· Temperatura rozkładu: nieokreślone

· Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

· Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

##### · Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

· dolna:	· Nieokreślone.
· górna:	· Nieokreślone.

· Ciśnienie pary: Nieokreślone.

· Gęstość w 20 °C: 1,174 g/cm<sup>3</sup>

· 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.

(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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 6)

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| · <b>Zawartość rozpuszczalników:</b> |   |
| <b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>   | 0,0 %                                     |
| · <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 (SOx)

### 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:**

**25646-71-3 półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo]  
metanosulfonoamidu**

Ustne	LD50	931 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

**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 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.
- **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.

(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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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:

**25646-71-3 półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo]  
metanosulfonoamidu**

LC50/96 h | 1,8 mg/l (fathead minnow)

**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  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.  
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.  
trujący dla organizmów wodnych
- **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.

(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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Contaminated packing must be completely emptied.  
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"> <li>• <b>14.1 Numer UN</b></li> <li>• <b>ADR,RID, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1719
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b></li> <li>• <b>ADR/RID</b></li> <li>• <b>IMDG</b></li> <li>• <b>IATA</b></li> </ul>	UN1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK POTASOWY, WODOROTLENEK SODOWY), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, SODIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, SODIUM HYDROXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b></li> <li>• <b>ADR,RID, IMDG</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klasa</b></li> <li>• <b>Nalepka</b></li> </ul>	8 materiały żrące 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IATA</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Class</b></li> <li>• <b>Label</b></li> </ul>	8 materiały żrące 8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Grupa pakowaniowa</b></li> <li>• <b>ADR,RID, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b></li> <li>• <b>Zanieczyszczenia morskie:</b></li> <li>• <b>Szczególne oznakowania (ADR/RID):</b></li> </ul>	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N- etylo-m-toluidino)etylo]metanosulfonoamidu Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b></li> </ul>	Uwaga: materiały żrące

(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: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 9)

· Liczba Kemlera:	80
· Numer EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 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)	5L
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· Uwagi:	
· Limited quantities (LQ)	5
· 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

### 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 zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: REGENERATOR WYWOŁYWACZA  
BARWNEGO RA-4 SP 20 EM LR**

(ciąg dalszy od strony 10)

## 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**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- 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
- Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- 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 Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- 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 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