

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP**

- **Numer artykułu: 16620**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Photographic activities
chemikalia fotograficzne
Colour paper photographic processing solution
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**



GHS09 środowisko

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
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 GHS09

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
półtorasiarczan(VI) N-[2-(4-amino-N-etylo-m-toluidino)etylo]metanosulfonoamidu
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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: 111-46-6 Numer indeksu: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21-xxxx | 2,2'-oksybisetanol ⚠ Acute Tox. 4, H302 | 50-75% |
| 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 | ≥2,5-≤5% |
| CAS: 3710-84-7 Reg.nr.: 01-2119962470-39-xxxx | N,N-diethylhydroxylamine ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 2-5% |

- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.
- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **po styczności z okiem:**

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

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **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.
Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing (fire-resistant).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić osobistą odzież ochronną.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Nosić osobistą odzież ochronną.
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
- **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:**
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.
- **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
(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:**

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

| | |
|-----|--|
| NDS | NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna |
|-----|--|

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.
Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **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 (mm) | Breakthrough time (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.
- **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: jasnopomarańczowy
przeźroczysty

• **Zapach:** aminowy

• **Wartość pH w 25 °C:** 12,5

• **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie jest określony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: < 100 °C

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

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|---|---|
| · Temperatura palenia się: | nieokreślone |
| · Temperatura samozapłonu: | Produkt nie jest samozapalny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · Prężność par w 20 °C: | 23 hPa |
| · Gęstość w 20 °C: | 1,21 g/cm ³ |
| · Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: | w pełni mieszalny |
| · Lepkość: | |
| dynamiczna: | nieokreślone |
| kinetyczna: | nieokreślone |
| · Zawartość rozpuszczalników: | |
| Rozpuszczalniki organiczne: | ~ 60 % |
| Woda: | ~ 18 % |
| · 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.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **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
- **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:**

| | | |
|---|------|----------------------|
| 111-46-6 2,2'-oksybisetanol | | |
| Ustne | LD50 | 12565 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 11890 mg/kg (rabbit) |
| 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) |
| 3710-84-7 N,N-diethylhydroxylamine | | |
| Ustne | LD50 | 1600 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 1300 mg/kg (rab) |

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 6)

| | | |
|------------------------------------|----------|------------------|
| Wdechowe | LC50/4 h | 3140 mg/l (rat) |
| 1310-73-2 wodorotlenek sodu | | |
| Ustne | LD50 | 2000 mg/kg (rat) |

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
At present there are no animal experimental data.
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
The pH is used as classification criteria in accordance with Regulation (EC) no. 1272/2008.
- **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:

| | |
|---|------------------------------------|
| 111-46-6 2,2'-oksybisetanol | |
| EC50/48 h | > 10000 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50/96 h | 75200 mg/l (Pimephales promelas) |
| 584-08-7 potassium carbonate | |
| EC50/48 h | 380-820 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50/96 h | 310-750 mg/l (Pimephales promelas) |
| 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) |
| 3710-84-7 N,N-diethylhydroxylamine | |
| EC50/48 h | 130,1 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50/96 h | 150 mg/l (Poecilia reticulata) |

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP



(ciąg dalszy od strony 7)

- **Inne wskazówki:** nieokreślone
- **Skutki ekotoksyczne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Uwaga:** Trujący dla ryb.
- **Zachowanie się w oczyszczalniach:** nieokreślone
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
Produkt zawiera materiały niebezpieczne dla środowiska naturalnego.
Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.
Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
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.
- **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 1824 |
| • 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| • ADR/RID | WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |
| • IMDG, IATA | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture |
| • 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| • ADR/RID, IMDG | |
|   | |
| • Klasa | 8 materiały żrące |

(ciąg dalszy na stronie 9)

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


Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 8)

| | |
|---|---|
| · Nalepka | 8 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 8 materiały żrące |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Grupa pakowania | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Tak Symbol (ryby i drzewa) |
| · Szczególne oznakowania (ADR/RID): | Symbol (ryby i drzewa) |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Uwaga: materiały żrące |
| · Liczba Kemlera: | 80 |
| · Numer EMS: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | 18 - Alkalis |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR/RID | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 5 l |
| · Kategoria transportowa | 3 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | E |
| · Uwagi: | Limited quantities according to chapter 3.4 ADR |
| · IMDG | |
| · Uwagi: | "Limited quantity" according to chapter 3.4 IMDG |
| · IATA | |
| · Uwagi: | Packing Instruction PAX 852, CAO 856 |
| · UN "Model Regulation": | UN 1824 WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR, 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

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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 | 59,7 |
- **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**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
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.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:**
Laboratory
Tel.: +49 (0)39291 425-15
- **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
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
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

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 01.11.2017

Version 4

Aktualizacja: 01.11.2017

Nazwa handlowa: SINGLE PART CHEM RA-4 CD-FP

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego –
Kategoria 2 (ciąg dalszy od strony 10)

• **Źródła**

applicable EEC directives:

- 1907/2006
- 1272/2008

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>

PL