

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Środek czyszczący w płynie WMF, system mleka

UFI: RD10-80TP-F00N-E7JS

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie ogólne: Środek czyszczący

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: IBEDA-CHEMIE Klaus P. Christ GmbH

Ulica, skrytka pocztowa: Am Eichelgärtchen 32

Kod pocztowy, miejscowość: DE-56283 Halsenbach

E-mail: info@ibeda-chemie.com

Telefon: +49 (0)6747-9501-0

Telefaks: +49 (0)6747-9501-11

Podmiot udzielający informacji: Herr Christ, Telefon: +49 (0)6747-95010 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

**1.4 Numer telefonu alarmowego****Poisons Control Centre Krakow,  
Telefon: +48 12 411 99 99****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (CLP)**Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315

Działa drażniąco na skórę.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

P264

Dokładnie umyć dłonie po użyciu.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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 usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.

### Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet: Zawiera Kwas mleczny.

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.- 648/2004, załącznik VII:

Zawiera

- mniej niż 5% kationowe środki powierzchniowo czynne
- 5% lub więcej, ale mniej niż 15% fosforany

### 2.3 Inne zagrożenia

Zawiera fosforany: Mogą przyczynić się do zanieczyszczenia wód.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

Składniki niebezpieczne:

| Identyfikatory   | Oznaczenie   | Zawartość | Klasyfikacja   |
|--|--|-----------|--|
| Nr WE 201-196-2<br>CAS 79-33-4   | Kwas mleczny   | < 15 %    | Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318.   |
| Nr WE 231-633-2<br>CAS 7664-38-2   | Kwas fosforowy                                       | < 5 %     | Met. Corr. 1; H290. Skin Corr. 1B; H314.   |
| Nr WE -<br>CAS 97043-91-9  | Eter poliglikolowy<br>alkoholu tłuszczowego          | < 3 %     | Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318.  |
| REACH 01-2119970550-39-xxxx<br>nr porządkowy 939-350-2<br>CAS 85409-22-9 | Chlorki<br>benzylo-C12-14-<br>alkilodimetyloamoniowe | < 2 %     | Met. Corr. 1; H290. Acute Tox. 4; H302.<br>Skin Corr. 1B; H314. Eye Dam. 1; H318.<br>Aquatic Acute 1; H400<br>(Współczynnik M = 10).<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>(Współczynnik M = 1). |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie osłabienia zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia dolegliwości sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Części ciała posiadające kontakt z produktem należy obmyć dużą ilością wody.

Resztki mogą zostać także usunięte 5-10% roztworem sody. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Następnie niezwłocznie udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia: Jamę ustną przepłukać wodą. Podać dużą ilość wody do popicia.

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

Leczenie objawowe.  
W żadnym wypadku nie podawać alkoholu.  
Zawiera bakteryocydy.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana, piasek.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki azotu (NOx), związki fosforu, Chlorowodór, tlenek i dwutlenek węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

Dodatkowe informacje:

Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać, spryskując wodą i, jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonej strefy. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Woda do gaszenia reaguje kwaśny.

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

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przy większych pracach: Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przygotować środki do płukania oczu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Należy zebrać mechanicznie przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, neutralizator kwasowy) i w wymaganych pojemnikach dostarczyć do miejsca utylizacji.

Oczyszczenie: Pozostałość należy zmyć dużą ilością wody.

Informacje dodatkowe:

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Produkt przelewać lub używać tylko w zamkniętym systemie.
- Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy.
- W miejscu pracy należy dbać o czystość.
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- Przy większych pracach: Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Przygotować środki do płukania oczu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

- Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/promieni słonecznych i chronić przed mrozem.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

| Nr CAS    | Oznaczenie     | Rodzaj              | Wartość graniczna   |
|-----------|----------------|---------------------|---------------------|
| 7664-38-2 | Kwas fosforowy | Europa: IOELV: STEL | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|           |                | Europa: IOELV: TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|           |                | Polska: NDS         | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|           |                | Polska: NDSh        | 2 mg/m <sup>3</sup> |

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

### 8.2 Kontrola narażenia

- Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/lub zainstalować urządzenia wentylacyjne.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem.

Maska przeciwpyłowa/filtr cząstek stałych P1 zgodny z normą EN 143

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.

Materiał rękawiczek: Nitrylokauczuk - NBR 0,11 mm.

Czas przebicia: > 480 min.

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.

Ochrona oczu:

Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki higieny i ochrony: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
Należy unikać tworzenia się substancji lotnych. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.  
Przygotować środki do płukania oczu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Przygotować środki do płukania oczu.

**Kontrola narażenia środowiska**

Unieemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa                              | ciekły                      |
| Kolor:   | niebieski                   |
| Zapach:  | charakterystyczny           |
| Próg zapachu:  | Brak danych                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | Brak danych                 |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | > 100 °C                    |
| Łatwopalność:  | nie palny                   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | Brak danych                 |
| Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:                            | Brak danych                 |
| Temperatura rozkładu:  | > 100 °C                    |
| pH:  | przy 20 °C, 10 g/L: ok. 3,2 |
| Lepkość, kinematyczny:   | Brak danych                 |
| Rozpuszczalność w wodzie:  | mieszalny                   |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                             | Brak danych                 |
| Prężność pary:   | przy 20 °C: (Woda) 20 hPa   |
| Gęstość:   | przy 20 °C: 1,09 g/mL       |
| Gęstość pary:  | Brak danych                 |
| Względna gęstość pary:   | Nie dotyczy                 |

**9.2 Inne informacje**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Właściwości wybuchowe:   | Produkt nie ma właściwości wybuchowych. |
| Właściwości utleniające: | Brak danych                             |
| Temperatura samozapłonu: | nie jest samozapalny                    |
| Szybkość parowania:      | Brak danych                             |
| Informacje dodatkowe:    | Brak danych                             |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nadmierne ogrzanie. Należy unikać tworzenia się substancji lotnych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/promieni słonecznych i chronić przed mrozem.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, ługi

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu, jeśli przestrzegane są przepisy dotyczące przechowywania i przenoszenia produktu.

Rozkład termiczny:

> 100 °C

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Działanie toksykologiczne:

Oświadczenia te wynikają z właściwości pojedynczych składników. Brak danych toksykologicznych o produkcie.

Toksyczność ostra (doustny): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (obliczony): 2.000 mg/kg < ATE <= 5.000 mg/kg.

Toksyczność ostra (skórny): Brak danych.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2; H315 = Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1; H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: Brak danych.

Rakotwórczość: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych

Inne informacje:

Dane dotyczące Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe:

LD50 Szczur doustny: 795 mg/kg bw (OECD 401)

### Symptomy

W przypadku połknięcia:

Podrażnienie błon śluzowych w ustach, gardle, w przewodzie pokarmowym i żołądku.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Dane dotyczące Kwas mleczny:

Toksyczność dla alg:

IC50 Selenastrum capricornutum : 3500 mg/L/72 h (OECD 201).

Toksyczność dla dafni:

EC50 Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 240 mg/L/48 h (OECD 202).

Toksyczność dla ryb:

LC50 Danio rerio (danio pręgowany): 320 mg/L/96 h (OECD 203).

Dane dotyczące Kwas fosforowy:

Toksyczność dla ryb:

Mediana (śmiertelny) Lepomis macrochirus (okoń błękitnoskrzeły): pH 3 - 3,25 (96h)

Toksyczność dla dafni:

EC50 Daphnia magna (rozwiłtka wielka): >100 mg/L/48h (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 56 mg/L/48h (OECD 202)

Toksyczność dla alg:

EC50 Desmodesmus subspicatus (zielenica): >100 mg/L/72 h (OECD 201)

NOEC Desmodesmus subspicatus (zielenica): 100 mg/L/72 h (OECD 201)

Dane dotyczące Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe:

Toksyczność dla alg:

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica), zaburzenie wzrostu: 0,049 mg/L/72h (OECD 201)

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica), zaburzenie wzrostu: 0,03 mg/L/96h (OECD 201)

Toksyczność dla dafni:

EC50 Dafnie: 0,016 mg/L/48h (EU Methid C.2)

EC50 Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 5,9 ppb/48h

NOEC Dafnie: 0,025 mg/L/21d (OECD 211)

Toksyczność dla ryb:

LC50 Cyprinodon variegatus, Woda morska: 1,28 mg/L/96h (OECD 203)

LC50 Lepomis macrochirus (okoń błękitnoskrzeły), woda słodka: 0,515 mg/L/96h

LC50 strzebla wielkogłowa: 0,28 ppm/96h

NOEC strzebla wielkogłowa: 0,0322 mg/L/96h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Dane dotyczące Kwas mleczny

Biologiczny rozkład końcowy: 50 % /5 d (Dotyczy substancji w czystej postaci).

BSB5: 50% z ChZT (Dotyczy substancji w czystej postaci)

CSB: 100% z ThSB

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. - 648/2004 dotyczącej detergentów.

Zachowanie się w oczyszczalniach:

Nie utylizować w większych ilościach.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych



## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Zawiera fosforany: Mogą przyczynić się do zanieczyszczenia wód.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Kod odpadu: 20 01 29\* = Odpady komunalne: Detergenty zawierające substancje niebezpieczne  
\* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Ilości śladowe: Rozcieńczyć dużą ilością wody.

#### Opakownie

Kod odpadu: 15 01 02 = Opakowania z tworzyw sztucznych.

Zalecenie: Płukać w wodzie. Opakować materiałem ekologicznym.  
Pojedyncze opakowania mogą być utylizowane wraz ze zwykłymi odpadami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nie uregulowany

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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska:  
Substancja/mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

Zanieczyszczenia morskie: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

#### Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3

#### Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa: 12 = Niepalne ciecze

Stopień zagrożenia wód: 1 = niewielkie zagrożenie dla wód

Zalecenia do ograniczenia: Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania nieletnich.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dosłowne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny w ustępie 2 i 3:

H315 = Działa drażniąco na skórę.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 = Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H290 = Może powodować korozję metali.

H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1: Nazwa produktu

Data utworzenia: 2003-5-17

Arkusz danych z przedstawionego obszaru:

patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

Skróty i akronimy:

Acute Tox.: Toksyczność ostra  
ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
Aquatic Acute: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - ostry  
Aquatic Chronic: Niebezpieczne dla środowiska wodnego - chroniczny  
AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Kodeks Przepisów Federalnych  
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie  
CZT: Chemiczne zapotrzebowanie na tlen  
DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian  
EC50: Stężenie efektywne 50%  
EN: Norma europejska  
EQ: Ilości wyłączone  
Eye Dam.: Uszkodzenie oczu  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych  
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem  
IC50: Stężenie hamujące 50%  
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
LC50: Średnie stężenie śmiertelne  
LD50: Dawka śmiertelna 50%  
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki  
Met. Corr.: Substancje powodujące korozję metali  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
Skin Corr.: Działanie drażniące dla skóry  
Skin Irrit.: Podrażnienie skóry  
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
UE: Unia Europejska  
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
WE: Wspólnota Europejska  
WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
współczynnik M: Współczynnik mnożenia

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odpowiedzialają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.

Aktualne informacje o produktach są dostępne pod adresem:  
<http://sumdat.net/k7vzpvu>

