

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: WMF Special-Cleaning Tablets 1,3 g

### 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.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (CLP)**



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315

Działa drażniąco na skórę.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem.
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.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Specjalne oznakowanie**

Teksty pomocnicze do etykiet:

- Zawiera nadwęglan sodu i Peroksymonosiarczan potasu.  
Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem WE Nr.- 648/2004, załącznik VII:  
Zawiera
- 15% lub więcej, ale mniej niż 30% fosfoniany
  - 15% lub więcej, ale mniej niż 30% związki wybielające na bazie tlenu

**2.3 Inne zagrożenia**

Zawiera fosfoniany. Mogą przyczynić się do zanieczyszczenia wód.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

3.1 Substancje: nie dotyczy

**3.2 Mieszanki**

Charakterystyka chemiczna:

Mieszanką soli nieorganicznych z substancjami organicznymi

Składniki niebezpieczne:

Składnik	Oznaczenie	Zawartość	Klasyfikacja
Nr WE 207-838-8 CAS 497-19-8	Węglan sodowy	10 - 25 %	Eye Irrit. 2; H319.
REACH 01-2119457268-30-xxxx Nr WE 239-707-6 CAS 15630-89-4	Nadwęglan sodu	10 - 20 %	Ox. Sol. 3; H272. Acute Tox. 4; H302. Eye Dam. 1; H318.
REACH 01-2119457026-42-xxxx Nr WE 201-069-1 CAS 77-92-9	Kwas cytrynowy, bezwodny	< 10 %	Eye Irrit. 2; H319.
Nr WE 274-778-7 CAS 70693-62-8	Peroksymonosiar zan potasu	< 5 %	Met. Corr. 1; H290. Acute Tox. 4; H302. Skin Corr. 1B; H314. Aquatic Chronic 3; H412.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne: Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!  
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- W przypadku dostania się do dróg oddechowych:  
Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie trudności w oddychaniu konieczna jest pomoc lekarska.
- W przypadku kontaktu ze skórą:  
Zanieczyszczoną skórę przemyć wodą. W przypadku reakcji skórnych skonsultować się z lekarzem.
- 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: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Osobie nieprzytomnej nie wolno podawać niczego doustnie.  
Skonsultować się z lekarzem.

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

Podrażnienie błon śluzowych w ustach, gardle, w przewodzie pokarmowym i żołądka.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek pożaru w okolicy możliwe powstawanie niebezpiecznych oparów.  
Podczas pożaru mogą powstawać: Związków sodu, tlenki siarki, związki fosforu, 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:

Woda do gaszenia reaguje alkalicznie. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

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

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

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z substancją. Jeśli możliwe, należy usunąć nieuszczelnienie. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nieposiadających wyposażenia ochronnego.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych. W razie potrzeby należy powiadomić kompetentne służby.

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

Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Pozostałość należy zmyć dużą ilością wody.

### **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:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski .

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Magazynować w suchym miejscu.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Nie przechowywać razem z łatwopalnymi i zapalnymi materiałami.

### **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:

Rodzaj	Wartość graniczna
Polska: NDS	10 mg/m <sup>3</sup> (wdychalna frakcja)

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy odkurzyć pył.

### 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. filtr cząstek stałych P2 zgodny z normą EN 143

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374.

Materiał rękawiczek: Nitylokauczuk lub kauczuk butylowy.

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:

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Przy stosowaniu substancji w większych ilościach należy zainstalować natryski .

#### Kontrola narażenia środowiska

Uniemożliwić przeniknięcie do gruntu lub kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Forma: stały, Tabletki Kolor: biały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	9,5 - 10,5 g/cm <sup>3</sup> (10%-roztwór)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	Brak danych
Szybkość parowania:	Brak danych

Łatwopalność:	Brak danych
Granice wybuchowości:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość pary:	Brak danych
Gęstość:	ok. 2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość, kinematyczny:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

## 9.2 Inne informacje

Informacje dodatkowe: Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaguje alkaliczny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5 Materiały niezgodne

silne kwasy i alkalia

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Związków sodu, tlenki siarki, związki fosforu, tlenek i dwutlenek węgla.

Rozkład termiczny: Brak danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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):  $2000 \text{ mg/kg} < \text{ATE} \leq 5000 \text{ mg/kg}$ .

Dane dotyczące Peroksymonosiarcazan potasu:  
LD50 Szczur, doustny: 1200 - 2050 mg/kg.  
Działa szkodliwie po połknięciu.

Dane dotyczące Nadwęglan sodu:  
LD50 Szczur, doustny: 1034 - 2000 mg/kg.  
Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

### Symptomy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Może powodować podrażnienia.  
W przypadku kontaktu z oczami: Zaczerwienienie, bóle, zmętnienie rogówki.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Dane dotyczące Nadwęglan sodu Toksyczność dla alg:

EC50 Chlorella vulgaris: 7,7 mg/L (obliczony, read across nadtlenek wodoru)

Toksyczność dla dafni:

EC50 Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata): 4,9 mg/L/48h

NOEC Daphnia pulex (rozwiłitka pchłowata): 2,0 mg/L/48h

Toksyczność dla ryb:

LC50 strzebla wielkogłowa: 70,7 mg/L/96h

Dane dotyczące Peroksymonosiarozan potasu: Toksyczność dla alg:

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): 0,5 mg/L/72h (OECD 201)

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zielenica): >1 mg/L/72h (OECD 201)

Toksyczność dla dafni:

NOEC Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 2,5 mg/L/48h (OECD 202).

EC50 Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 3,5 mg/L/48h (OECD 202).

Toksyczność dla ryb:

NOEC Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 27 mg/L/96h (OECD 203).

LC50 Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): 53 mg/L/96h (OECD 203)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania:

Tensyd zawarty w tej mieszaninie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Dane dotyczące Nadwęglan sodu Metody do określenia widocznego rozkładu nie są stosowane w przypadku materiałów nieorganicznych.

Produkt szybko hydrolizuje w obecności wody do: Węglan sodowy i nadtlenek wodoru (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dotyczące Nadwęglan sodu Nie następuje zauważalna bioakumulacja.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne:

Zawiera fosfoniany. 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\* = Detergenty zawierające substancje niebezpieczne  
\* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

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

#### Opakownie

Zalecenie: Kod odpadu 150101 - Opakowania z papieru i tektury  
Kod odpadu 150102 - Opakowania z tworzyw sztucznych: PVC/PVDC  
Kod odpadu 150104 - Opakowania z metali: Aluminium

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

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

Zanieczyszczenia morskie:  
nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

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:

Brak danych

#### Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa:

13 = Niepalne substancje stałe

Stopień zagrożenia wód:

2 = zagrażający dla wód

Zalecenia do ograniczenia:

Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania nieletnich.

Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących zatrudniania ciężarnych kobiet i matek karmiących piersią.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny ocena bezpieczeństwa nie jest konieczna.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Dalsze informacje**

Dostowne 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.  
H319 = Działa drażniąco na oczy.  
H272 = Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.  
H290 = Może powodować korozję metali.  
H314 = Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H412 = Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

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  
AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Kodeks Przepisów Federalnych  
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie  
DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany  
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian  
EC50: Stężenie efektywne 50%  
WE: Wspólnota Europejska  
EN: Norma europejska  
UE: Unia Europejska  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem  
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
LC50: Średnie stężenie śmiertelne  
LD50: Dawka śmiertelna 50%  
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki  
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
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  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 8 i 15: Przepisy krajowe Polska

Data utworzenia: 2010-9-8

**Arkusze danych z przedstawionego obszaru**

Osoba kontaktowa: patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają 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/31p8hx6m>

