

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 1 / 8

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Antypieniacz HT  
UFI: KM00-Q0M0-G00R-FH66

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

**Istotne określone zastosowania**

Środek przeciwpilny.  
Zastosowanie: sektor przemysłowy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Bio-Circle Surface Technology GmbH  
**Ulica :** Berensweg 200  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 33334 Gütersloh  
**Telefon :** +49 5241 9443 0  
**Telefax :** +49 5241 9443 44

#### Dystrybutor

Bio-Circle Surface Technology Sp. z o.o.  
**Ulica :** Połomińska 16  
**Kod pocztowy/miejscowość :** 40-585 Katowice  
**Telefon :** 032 205 29 44  
**Telefax :** 032 251 04 92

**Osoba kontaktowa :** biuro@bio-circle.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 5241 9443 51 w godzinach 8.00-16.00, obsługiwane języki: niemiecki, angielski  
Ogólny telefon alarmowy: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 ; H302 - Toksyczność ostra : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie po połknięciu.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



Wykrzyknik (GHS07)

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Niebezpieczne składniki (na etykiecie)

C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.  
P330 Wypluć usta.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne.

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 2 / 8

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Produkt nie zawiera substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub zidentyfikowanych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; REACH : polimer ; CAS : 68603-58-7

Udział wagowy : 50 - < 100 %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

#### Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku wdychania

Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy skonsultować się z lekarzem. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natłuścić skórę.

#### W przypadku kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przemywać przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, następnie natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### W przypadku spożycia

Natychmiast przepłukać usta i popić dużą ilością wody. Natychmiast wezwać lekarza.

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

Nie określono.

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

Nie określono.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Azot. Koc gaśniczy.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki siarki. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z zagrożonego obszaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Niektóre składniki mieszaniny mogą działać destrukcyjnie na pianę gaśniczą. Nosić niezależny aparat do oddychania i ubranie ochronne przeciwchemiczne. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji.

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

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

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 3 / 8

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/uwolniony produkt może spowodować poślizgnięcie lub upadek.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do dostania się do gruntu / gleby.

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

Rozlaną substancję natychmiast usunąć. Wyrzucić dobrze wchłaniającym materiałem (np.: bawełnianym). Splukać dużą ilością wody. Materiał użyty do usuwania skażenia traktować jak odpad.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie z produktem: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Chronić przed mrozem.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy przestrzegać instrukcji użycia.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Brak.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu/twarzy



Nosić dopasowane okulary ochronne w przypadku, gdy istnieje ryzyko zachlapania produktem.

##### Odpowiednia ochrona oczu

Okulary ochronne zgodnie z EN 166.

##### Ochrona skóry

##### Ochrona rąk



Stosować rękawice ochronne w przypadku długotrwałego kontaktu produktu ze skórą.

**Odpowiedni typ rękawic** : EN 374.

**Odpowiedni materiał** : NBR (Nitrylokauczuk).

**Czas przebicia (maksymalny dopuszczalny czas noszenia)** : 480 min.

**Grubość materiału rękawic** : 0,4 mm.

**Uwaga** : Dokładny czas zużycia powinien zostać podany przez producenta rękawic i przez niego zagwarantowany.

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

#### Dodatkowe informacje

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 4 / 8

Nie zostały przeprowadzone badania z użyciem tego produktu. Doboru dokonano na podstawie najlepszej dostępnej wiedzy i informacji na temat składników mieszaniny. W przypadku mieszanin trwałość materiału rękawic powinna być sprawdzona przed użyciem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd :** ciecz

**Barwa :** jasnożółta

**Zapach :** charakterystyczny

#### Podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )	ok.	-9 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	112 °C	
Palność materiałów :			nie jest łatwopalny	
Dolna granica wybuchowości :			nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości :			nie dotyczy	
Temperatura zapłonu :		ok.	105 °C	
Temperatura samozapłonu :		ok.	225 °C	
Temperatura rozkładu :			brak danych	
pH :			nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna :	( 20 °C )	≥	534	mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność :			brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :			brak danych	
Prężność pary :	( 20 °C )		23,3	hPa (obliczona)
Gęstość lub gęstość względna :	( 20 °C )		1,04	g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary :		ok.	0,6	(powietrze = 1)
Charakterystyka cząsteczek :			nie dotyczy	
Maksymalna zawartość LZO :			0	%

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach użytkowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznana.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Długie narażenie na wysoką temperaturę.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Mocne kwasy i zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt nie rozkłada się.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Toksyczność ostra - doustnie

Parametr :	LD50 (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)
Droga narażenia :	Doustnie
Gatunek :	Szczur
Dawka skutkująca :	>1270 mg/kg

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 5 / 8

#### **Toksyczność ostra - przez skórę**

Parametr : LD50 (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)  
Droga narażenia : Skóra  
Gatunek : Królik  
Dawka skutkująca : >16000 mg/kg

#### **Działanie żrące / drażniące**

##### **Działanie na skórę**

W rzadkich przypadkach produkt może powodować przemijające zaczerwienienie skóry.

##### **Działanie na oczy**

Słabo drażniący – nie podlega klasyfikacji

#### **Działanie uczulające**

##### **Działanie na skórę**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie na drogi oddechowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczność**

##### **Rakotwórczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

##### **Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dodatkowych istotnych informacji.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Zaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do ludzi.

#### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych dla całej mieszaniny.

#### **Inne szkodliwe skutki działania**

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może powodować podrażnienia skóry. Działa odtłuszczająco na skórę.

#### **Informacje dodatkowe**

Mieszanina jako całość nie została przebadana. Informacje wynikają z właściwości składników mieszaniny.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność dla organizmów wodnych**

##### **Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb**

Parametr : LC50 (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 186 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)  
Gatunek : Pimephales promelas (fathead minnow)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 412 mg/l



Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 6 / 8

Czas narażenia : 96 h

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców**

Parametr : EC50 (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)  
Gatunek : Daphnia magna (Big water flea)  
Parametr oceny : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla bezkręgowców  
Dawka skutkująca : 660 - 1056 mg/l  
Czas trwania narażenia : 48 h

**Toksyczność dla bakterii**

Parametr : EC50 (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)  
Gatunek : Bakterie  
Dawka skutkująca : > 5000 mg/l  
Czas trwania narażenia : 16 h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Rozkład biologiczny**

Metoda analizy : Biodegradacja (C12-C14 TERT-ALKILOAMINY, ETOKSYLOWANE, PROPOKSYLOWANE ; CAS : 68603-58-7)  
Parametr : Biodegradacja  
Stopień degradacji : <60 %  
Czas : 28 d  
Ocena : Nie ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).  
Metoda : OECD 301F

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazań na możliwość bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, aneks XIII

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w odniesieniu do środowiska

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**Inne ekologiczne wskazówki**

Brak.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Wymienione kody odpadów są propozycją opartą na wykorzystaniu tego produktu w sposób przewidziany przez producenta. Zastosowanie przez użytkownika produktu w sposób inny niż przewidziany przez producenta może wymagać określenia innych niż wymienione kodów odpadów.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Usuwanie produktu/opakowania**

**Kod odpadów**

**Kod odpadu - produkt**

07 06 01\* - Wody popłuczne i ługi macierzyste  
20 01 29\* - Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

**Możliwość unieszkodliwiania odpadów**

**Właściwe postępowanie z opakowaniami**

Zanieczyszczone opakowania należy opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można je przekazać do recyklingu.  
Zanieczyszczone opakowania muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt.

**Informacje dodatkowe**

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 7 / 8

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**  
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.4 Grupa pakowania**  
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska**  
Nie stanowi zagrożenia w świetle przepisów transportowych.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
Brak.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)  
Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Brak.

#### Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

Brak.

#### Przepisy krajowe

Rozporządzenie Ministra 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  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1658)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

#### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

Brak.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wskazanie zmian

Brak.

### Skróty i akronimy

Nazwa handlowa : Antypieniacz HT  
Opracowano : 17.06.2024  
Aktualizacja (wersja PL) : 04.08.2024

Wersja (wersja PL) : 4.0.5 (1.0)  
Strona : 8 / 8

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
AOX: adsorbowalne organicznie związane chlorowce  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification Labelling and Packaging - Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
LZO: lotne związki organiczne  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
LC50 (EC50) - dawka (stężenie) śmiertelna dla 50% populacji badawczej  
NDS, NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie, najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

#### **Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe**

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EC\_Safety Data Sheet of Suppliers  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

#### **Zastosowana metoda klasyfikacji mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana w oparciu o metodę obliczeniową.

#### **Brzmienie zwrotów H- i EUH (Numer i pełny opis)**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

#### **Wskazania szkoleniowe**

Brak

#### **Informacje dodatkowe**

Brak

Informacje podane w tej karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy. Informacje zawarte w karcie powinny służyć do bezpiecznego obchodzenia się z produktem w przypadku jego magazynowania, używania, transportu i usuwania. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami lub przetworzony to dane zawarte w tej karcie charakterystyki nie mogą być przenoszone, bez pozwolenia, na sporządzony w ten sposób nowy materiał.