

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Flügger Facade Impredur

**Numer produktu**

-

**Numer rejestracji (REACH)**

Nie ma zastosowania

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Farba

**Zastosowania odradzane**

-

Pełny tekst wymienionych i określone kategorie aplikacji podane są w sekcji 16.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Flügger Sp. z o.o.  
ul. Rakietowa 20 A  
PL-80-298 Gdańsk  
Tel. 58 340 28 00

**Osoba kontaktowa****Adres email**

zamowienia@flugger.com

**Karta SDS sporządzona dnia**

19-01-2017

**Wersja karty SDS**

1.0

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Stołeczny Ośrodek Ostrych Zatruc (SOOZ))

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 2.2.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogram****Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Ogólne

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik

	lub etykietę. (P101).
	Chronić przed dziećmi. (P102).
Zapobieganie	Unikać uwolnienia do środowiska. (P273).
	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280).
Reagowanie	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333+P313).
Przechowywanie	-
Usuwanie	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów. (P501).

## Zawiera

4,5-Dwuchloro-2-oktyl-3(2H)-izotiazolon (DCOIT), 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

## 2.3. Inne zagrożenia

-

## Informacje uzupełniające na etykiecie

-

## Inne

-

## VOC

VOC-MAX: 15 g/l, VOC-limit (A/c (WB)): 40 g/l.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.1/3.2. Substancje/ Mieszaniny

NAZWA:	4,5-Dwuchloro-2-oktyl-3(2H)-izotiazolon (DCOIT)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 64359-81-5 WEr-nr: 264-843-8
ZAWARTOŚĆ:	<0.1%
CLP KLASYFIKACJA:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H312, H314, H317, H318, H330, H335, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 10)
NAZWA:	3-Jodo-2-propylnylo butylokarbaminian (IPBC)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 55406-53-6 WEr-nr: 259-627-5 Nr indeksowy: 616-212-00-7
ZAWARTOŚĆ:	<0.05%
CLP KLASYFIKACJA:	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H302, H317, H318, H331, H372, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)
NAZWA:	2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MIT)
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 2682-20-4 WEr-nr: 220-239-6
ZAWARTOŚĆ:	<0.01%
CLP KLASYFIKACJA:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H301, H311, H314, H317, H318, H335, H400, H411 (M-acute = 1)
NAZWA:	5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu/2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT (3:1))
NUMERY IDENTYFIKACYJNE:	CAS-nr: 55965-84-9 WEr-nr: - Nr indeksowy: 613-167-00-5
ZAWARTOŚĆ:	<0.0015%
CLP KLASYFIKACJA:	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H301, H311, H314, H317, H318, H331, H400, H410 (M-acute = 10) (M-chronic = 1)

(\*) Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcji 16. Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w sekcji 8, jeśli są dostępne.

## Inne informacje

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
 ATEmix(inhale, dust/mist) > 20  
 ATEmix(dermal) > 2000  
 ATEmix(oral) > 2000  
 N chronic (CAT 3) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{chronic})) \cdot 25 \cdot 0.1 \cdot 10^{\text{CAT}i}$  = 3,18384 - 4,77576  
 N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(\text{acute})) \cdot 25$  = 0,3337136 - 0,5005704

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

### Ogólnie

W razie wypadku: skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę bezpieczeństwa. Lekarz może się zwrócić do Kliniki Medycyny Pracy i Środowiska w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

### Wdychanie

Osobę należy umieścić na świeżym powietrzu i trzymać pod obserwacją.

### Kontakt ze skórą

Należy usunąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Skórę, która weszła w kontakt z materiałem, należy umyć dokładnie wodą i mydłem. Można zastosować środki do czyszczenia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

### Kontakt z oczami

Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Natychmiast spłukać oczy dużą ilością wody (20-30 °C), aż minie podrażnienie i przez przynajmniej 15 minut. Należy zadbać o to, aby przepłukiwać pod górną i pod dolną powieką. Jeśli podrażnienie nie przechodzi, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską.

### Połknięcia

Dać osobie dużo płynu do picia i trzymać ją pod obserwacją. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę bezpieczeństwa lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.

### Oparzenie

Nie ma zastosowania

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

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-17 godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione proteiny jako obce ciała i będzie próbować je zniszczyć.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Informacja dla lekarza

Pokazać kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Zalecane są: odporna na alkohol piana, kwas węglowy, proszki i mgła wodna. Nie należy używać strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wystawienie wyrobu na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to: Tlenki węgla. Niektóre tlenki metali. W przypadku pożaru powstanie gęsty, czarny dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Strażacy powinni użyć odpowiedniego sprzętu ochronnego. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

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

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

Nie ma specjalnych wymagań.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwalniania do jezior, strumyków, ścieków itp. W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

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

Do zbierania płynów należy użyć piasku, ziemi okrzemkowej, trocin lub uniwersalnego środka wiążącego. Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących. Należy unikać rozpuszczalników.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13. Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone w pomieszczeniach pracowniczych. Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków. Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji 8.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik. Otwarte pojemniki muszą być ponownie.

uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

#### Temperatura przechowywania

Brak dostępnych danych

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

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Brak danych.

#### DNEL / PNEC

Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

Kontrola nie jest konieczna pod warunkiem, że produkt używany jest w normalny sposób.

#### Ogólne zasady postępowania

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

#### Scenariusze narażenia

Jeśli istnieje załącznik do niniejszej karty bezpieczeństwa, należy postępować zgodnie z podanymi tu scenariuszami.

#### Granica ekspozycji

Nie istnieją granice ekspozycji dla substancji zawartych w tym produkcie.

#### Środki techniczne

Należy zachowywać zwykłą ostrożność przy użyciu produktu.

#### Zaradcze środki higieniczne

W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała.

Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

#### Środki ograniczające ekspozycję środowiska

Nie ma specjalnych wymagań.

### Osobiste wyposażenie ochronne



#### Ogólnie

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

#### Drogi oddechowe

Podczas natryskiwania stosować maskę z filtrem zespolonym.

Wydzielają się szkodliwe pyły podczas ścierania powierzchni. W razie konieczności używać masek ochronnych (P2).

## Skóra i ciało

Należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, na przykład kombinezonu z polipropylenu lub odzieży roboczej z bawełny/poliestru.

Podczas prac natryskowych używać odpornego na chemikalia kombinezonu z kapturem, spełniającego wymagania normy EN typu 4, 5, 6 i Kategorii III.

## Ręce

Polecamy: Nitryl. Zapoznaj się z instrukcjami producenta.

## Oczy

Używaj ochrony twarzy. Alternatywnie, można użyć okularów ochronnych z osłoną boczną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor	Więcej kolorów
Zapach	Słaby
pH	9
Lepkość (40°C)	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	1,29-1,49

### Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych
Punkt wrzenia (°C)	Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	Brak dostępnych danych

### Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu °C	Brak dostępnych danych
Zapalność °C	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu °C	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %)	Brak dostępnych danych

### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny
n-oktanol/woda współczynnik	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L)	Brak dostępnych danych
----------------------------------	------------------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma specjalnych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wolno wystawiać na działanie ciepła (np. na nasłonecznienie), bo może powstać nadciśnienie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi podczas używania określonego w sekcji 1.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Substancja	Rodzaj	Test	Dróg narażenia	Wynik
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Szczur	LD50	Doustnie	183 mg/kg
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Szczur	LD50	Naskórnice	242 mg/kg
3-Jodo-2-propynylo butylokar...	Szczur	LD50	Doustnie	300-500 mg/kg
3-Jodo-2-propynylo butylokar...	Szczur	LC50	Inhalation, dust/mist, 4 h	0,67 mg/l

4,5-Dwuchloro-2-oktyl-3(2H)-i... Szczur LC50 Inhalation, dust/mist, 4 h 0,26 mg/l

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak dostępnych danych

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak dostępnych danych

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych

## Działanie rakotwórcze

Brak dostępnych danych

## Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

## Długotrwałe działanie

Nie ma specjalnych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Rodzaj	Test	Czas	Wynik
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on	Oncorhynchus mykiss	NOEC	14 d	0,05 mg/l
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on	Scenedesmus capricorn...	EC50	72 h	0,027 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Selenastrum capricorn...	ErC50	72 h	0,158 mg/l
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Daphnia magna	NOEC	21 d	0,04 mg/l
3-Jodo-2-propynylo butylokar...	Pimephales promelas	NOEC	35 d	0,0084 mg/l
3-Jodo-2-propynylo butylokar...	Scenedesmus subspica...	ErC50	72 h	0,053 mg/l
4,5-Dwuchloro-2-oktyl-3(2H)-i...	Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	0,0027 mg/l
4,5-Dwuchloro-2-oktyl-3(2H)-i...	Oncorhynchus mykiss	NOEC	97 d	0,00056 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Tak	Simulation study	98 %
3-Jodo-2-propynylo butylokar...	Nie	Manometric Respirometry Test	21-25 %

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on	Nie	0,401	Brak danych
2-Metylo-2H-izotiazol-3-on	Nie	-0,75	Brak danych
3-Jodo-2-propynylo butylokar...	Nie	2,81	Brak danych
4,5-Dwuchloro-2-oktyl-3(2H)-i...	Nie	Brak danych	13

### 12.4. Mobilność w glebie

5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on: Log Koc= 0,3959519, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).  
 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (MI...): Log Koc= -0,515525, Obliczenia z LogPow (Wysoka ruchliwość:).  
 3-Jodo-2-propynylo butylokarba...: Log Koc= 2,303639, Obliczenia z LogPow (Średnia ruchliwość:).

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Produkt zawiera substancje, które z powodu niskiej podatności na degradację mogą spowodować długotrwałe niepożądane działania w środowisku wodnym.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Kody odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

#### Odpady

EWC kod

08 01 11\*

odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Właściwe oznakowanie**

-

**Zanieczyszczone opakowanie**

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać pod takimi samymi warunkami, jak produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 – 14.4**

Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR i IMDG.

**ADR/RID**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-
14.4. Grupa opakowaniowa	-
Uwaga	-
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-

**IMDG**

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

**IATA/ICAO**

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

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

Brak danych

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych Tekst załącznika****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Ograniczenia użycia**

Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat. W sprawie wyjątków, patrz Zarządzenie Duńskiej Agencji ds. Środowiska Pracy nr 239 z 6. kwietnia 2005 r. o pracy osób młodocianych.

**Wymagania szczególnego wykształcenia**

-

**Inne**

-



## Źródła

DYREKTYWA RADY 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.  
Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE.  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP).  
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H330 - Wdychanie grozi śmiercią.  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

-

### Inne symbole wymienionych w sekcji 2

-

### Inne

Zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1272/2008 (CLP) ocena stopnia klasyfikacji mieszaniny opiera się na:  
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP)  
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP)  
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.  
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.  
Zmiany w stosunku do ostatniej istotnej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane niebieskimi trójkątami.

### Potwierdzone przez

USAB

### Data ostatnich zasadniczych zmian

-

### Data ostatnich drobnych zmian

-